РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН» км 0-5, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

459 - СД

ТОМ 8. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОО «КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ»

г. КАРАГАНДА 2026г

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН» км 0-5, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

459 - СД

ТОМ 8. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор	*Камалетдинов Р.М.*
Главный инженер	*Сержантов С.А.*
ГИП	*Тарановский В.В.*

Государственная лицензия №14001272 от 03.02.2014г.

Заказчик: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области»

г. КАРАГАНДА 2026г

Объект: «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалово-Кызылкайын» км 0-5»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	**459-ПП**	**Паспорт**	
2	**459-ОПЗ**	**Общая пояснительная записка**	
3	**459-МС**	**Материалы согласования**	
4	**459-АД**	**Рабочие материалы**	
		Книга 1. Чертежи	
		Книга 2. Ведомости	
		Книга 3. Искусственные сооружения	
5	**459-ИС**	**Инженерные сети**	
	459-ЭС.2	Книга 1. Линии электропередач	
	459-ЭН	Книга 2. Наружное освещение	
	459-ЭС.1	Книга 3. Электроснабжение	
6	**459-СВОР**	**Сводная ведомость объемов работ**	
		Книга 1. Дорожная часть	
		Книга 2. Искусственные сооружения	
7	**459-РООС**	**Раздел охраны окружающей среды**	
8	**459-СД**	**Сметная документация**	

						459-СП
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Исполнил		Зарлық			06.25	Состав рабочего проекта
Проверил		Дегтярева И.			06.25	
ГИП		Тарановский			06.25	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «КарагандаКаздорпроект»

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	Пояснительная записка……..	4
2.	Сводный сметный расчет стоимости строительства.....	6
3.	Сводная смета проектно-изыскательских работ…….	8
4.	Расчет затрат на экспертизу……..	9
5.	Расчет сроков строительства …….	10
6.	*ОС 1-01 Подготовка территории строительства* ……	14
7.	Расчет стоимости восстановления оси трассы ……..……..	15
8.	ЛС 1-01-00-01 Восстановление и закрепление оси трассы…….	16
9.	ЛС 1-01-00-02 Подготовительные работы. Основная дорога...……..…….	18
10.	ЛС 1-01-00-03 Подготовительные работы. По разделам "Пересечения и примыкания. Обустройство автомобильной дороги"…….	43
11.	ЛС 1-01-00-04 Переустройство смотровых колодцев…….	54
12.	ЛС 1-01-00-05 Переустройство ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ. Демонтажные работы……	61
13.	ЛС 1-01-00-06 Переустройство ВЛ-10кВ…….	71
14.	ЛС 1-01-00-07 Переустройство ВЛИ-0,4 кВ……	88
15.	*ОС 2-01 Земляные работы*…….….....	106
16.	ЛС 2-01-00-01 Земляные работы……..……....	107
17.	ЛС 2-01-00-02 Дополнительные земляные работы……	113
18.	ЛС 2-02-00-01 Устройство дорожной одежды……	126
19.	ЛС 2-03-00-01 Устройство тротуаров и площадок автобусных остановок..……	133
20.	ЛС 2-04-00-01 Устройство пересечений и примыканий……	138
21.	*ОС 2-05 Обустройство автомобильной дороги*……....	163
22.	ЛС 2-05-00-01 Установка дорожных знаков……	164
23.	ЛС 2-05-00-02 Установка дорожных ограждений……	173
24.	ЛС 2-05-00-03 Установку бортового камня…..……	178
25.	ЛС 2-05-00-04 Установку элементов внешнего благоустройства (МАФ).……	184
26.	ЛС 2-05-00-05 Устройство дорожной разметки……..	188
27.	ЛС 2-05-00-06 Водоотводные лотки…….	195
28.	*ОС 2-06 Малые искусственные сооружения*……	203
29.	ЛС 2-06-00-01 Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК9+51, ПК31+09, ПК47+71……..……...	204
30.	ЛС 2-06-00-02 Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК7+41……	224
31.	ЛС 2-06-00-03 Устройство ж/б трубы отв. 2х(2,0х2,0) на ПК15+61……..…	238
32.	*ОС 4-01 Объекты энергетического хозяйства*……	257
33.	ЛС 4-01-00-01 Наружное освещение……..……	258
34.	ЛС 4-01-00-02 Электроснабжение наружного электроосвещения…….……	269
35.	ЛС 8-01-00-01 Устройство дамбы на период строительства…….……	279
36.	ЛС 8-02-00-01 Устройство объездных дорог…….……...	285
37.	Расчет №1. Расход материалов приготовления ЩПС фр. (0-80) состав С4 для устройства основания……..	303
38.	Калькуляция №1 ЩПС фр. (0-80) состав С4 (расчет №1) ……..….....	304
39.	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных материалов, изделий и полуфабрикатов…….....	308
40.	Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ……	309
41.	Задание на проектирование …….....	317
42.	Приложение №1 к заданию (Перечень оборудования, материалов и изделий с ценами, отсутствующими в сборниках сметных цен и принятыми согласно информации о ценах по РП)...……	319
43.	Ведомость объемов работ……..	320

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2026.5). от 20.05.26 г.

Территориальный район строительства:

- ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА: регион 9.08
- ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ: регион 9.08
- ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА: регион 9.08
- УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ: регион 9.08
- ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ: регион 9.08
- ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ: регион 9.08
- МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ: регион 9.08
- ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА: регион 9.08
- УСТРОЙСТВО ДАМБЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА: регион 9.08
- ОБЪЕЗДНЫЕ ДОРОГИ: регион 9.08

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги (НДЦС РК 8.04-03-2025)
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2025)
- Прейскурант сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и оборудование (ПрСЦ 06.2026)
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2025)
- НДЦС РК 8.04-07-2025 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- Налог на добавленную стоимость на 2025г. (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

- Налог на добавленную стоимость на 2026г. (НДС) объемов строительства в размере – 16%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2027-2028 гг..

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Заказчик: ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"

Главный инженер проекта  Тарановский В.В.

Заказчик ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области»

Утверждена

общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету 2 332 363,26 тыс. тенге

в сумме

в том числе:

налог на добавленную стоимость 320 300,314 тыс. тенге

(ссылка на документ об утверждении)

Руководитель

Кожанов М.Ж.

" 10 " Сентябрь 2026 г.

Сводный сметный расчет стоимости строительства

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

Составлен в ценах декабря 2025 г. с учетом инфляции на 2027-2028 гг.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1	Смета ПИР	Инженерные изыскания			12 175,26	12 175,26
2		- в том числе на 2025 год			12 175,26	12 175,26
3	Смета ПИР	Проектные работы			28 568,674	28 568,674
4		- в том числе на 2025 год			28 568,674	28 568,674
5	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2 801,862	2 801,862
6		- в том числе на 2026 год			2 801,862	2 801,862
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I			**43 545,796**	**43 545,796**
7		- в том числе по части I на 2025 год			40 743,934	40 743,934
8		- в том числе по части I на 2026 год и последующие			2 801,862	2 801,862
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
		Объект: 1-01 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА				
9	1-01-00-01	Восстановление и закрепление оси трассы			532,996	532,996
10	1-01-00-02	Подготовительные работы. Основная дорога	87 296,046			87 296,046
11	1-01-00-03	Подготовительные работы. По разделам "Пересечения и примыкания. Обустройство автомобильной дороги"	3 779,893			3 779,893
12	1-01-00-04	Переустройство смотровых колодцев	114,364			114,364
13	1-01-00-05	Переустройство ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ. Демонтажные работы	1 016,138			1 016,138
14	1-01-00-06	Переустройство ВЛ-10кВ	19 522,605	454,668		19 977,273
15	1-01-00-07	Переустройство ВЛИ-0,4 кВ	7 440,011			7 440,011
16	1-01	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	119 169,057	454,668	532,996	120 156,721
		Итого по главе 1: Подготовка территории строительства	**119 169,057**	**454,668**	**532,996**	**120 156,721**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
		Объект: 2-01 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
17	2-01-00-01	Земляные работы	123 297,545			123 297,545
18	2-01-00-02	Дополнительные земляные работы	70 034,256			70 034,256
19	2-01	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	193 331,801			193 331,801
		Объект: 2-02-01 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				

20	2-02-00-01	Устройство дорожной одежды	730 569,351			730 569,351
21	2-02-01	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА	730 569,351			730 569,351
		Объект: 2-03 УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ				
22	2-03-00-01	Устройство тротуаров и площадок автобусных остановок	18 762,623			18 762,623
23	2-03	УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ	18 762,623			18 762,623
		Объект: 2-04-01 ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ				
24	2-04-00-01	Устройство пересечений и примыканий	80 962,002			80 962,002
25	2-04-01	ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ	80 962,002			80 962,002
		Объект: 2-05 ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ				
26	2-05-00-01	Установку дорожных знаков	17 312,296			17 312,296
27	2-05-00-02	Устройство дорожных ограждений	8 606,833			8 606,833
28	2-05-00-03	Установку бортового камня	22 795,847			22 795,847
29	2-05-00-04	Установку элементов внешнего благоустройства (МАФ)	9 569,522			9 569,522
30	2-05-00-05	Устройство дорожной разметки	1 581,336			1 581,336
31	2-05-00-06	Водоотводные лотки	32 213,483			32 213,483
32	2-05	ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ	92 079,317			92 079,317
		Объект: 2-06 МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ				
33	2-06-00-01	Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК9+51, ПК31+09, ПК47+71	17 160,979			17 160,979
34	2-06-00-02	Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК7+41	4 678,269			4 678,269
35	2-06-00-03	Устройство ж/б трубы отв. 2х(2,0х2,0) на ПК15+61	26 954,469			26 954,469
36	2-06	МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ	48 793,717			48 793,717
		Итого по главе 2: Основные объекты строительства	**1 164 498,811**			**1 164 498,811**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
		4-01 ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА				
37	4-01-00-01	Наружное освещение	77 281,684			77 281,684
38	4-01-00-02	Электроснабжение наружного электроосвещения	1 785,028			1 785,028
39	4-01	ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА	79 066,712			79 066,712
		Итого по главе 4: Объекты энергетического хозяйства	**79 066,712**			**79 066,712**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 362 734,58**	**454,668**	**532,996**	**1 363 722,244**
		Глава 8				
40	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) - 8,2%	111 744,236			111 744,236
41	8-01-00-01#том 6 СВОР, Книга 2 л.5	Устройство дамбы на период строительства	2 102,56			2 102,56
42	8-02-00-01#том 6 СВОР, Книга 1 л.6-9	Устройство объездных дорог	59 757,385			59 757,385
		Итого по главе 8	**173 604,181**			**173 604,181**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 536 338,761**	**454,668**	**532,996**	**1 537 326,425**
43	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	76 816,938			76 816,938
44	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	46 090,163	13,64	15,99	46 119,793
		Итого по части II в сметных ценах:	**1 659 245,862**	**468,308**	**548,986**	**1 660 263,156**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
45		в том числе на II квартал 2027 г., доля - 20 %	331 849,172	93,662	109,797	332 052,631
46		в том числе на III квартал 2027 г., доля - 30 %	497 773,759	140,492	164,696	498 078,947
47		в том числе на IV квартал 2027 г., доля - 35 %	580 736,052	163,908	192,145	581 092,105
48		в том числе на I квартал 2028 г., доля - 15 %	248 886,879	70,246	82,348	249 039,473
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
49	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на II квартал 2027 г., доля - 20 %, к - 1,1198	371 604,703	104,882	122,951	371 832,536
50	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на III квартал 2027 г., доля - 30 %, к - 1,1407	567 810,526	160,26	187,868	568 158,654
51	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на IV квартал 2027 г., доля - 35 %, к - 1,1620	674 815,292	190,461	223,273	675 229,026
52	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на I квартал 2028 г., доля - 15 %, к - 1,1832	294 482,955	83,115	97,434	294 663,504
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**1 908 713,476**	**538,718**	**631,526**	**1 909 883,72**
53		- в том числе на 2027 г.	1 614 230,521	455,603	534,092	1 615 220,216
54		- в том числе на 2028 г.	294 482,955	83,115	97,434	294 663,504
		Часть III. Инжиниринговые услуги				

		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 1,66 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,66 : 1,224 = 1,356 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 1,659 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,659 : 1,224 = 1,355 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 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) = 2,61 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (1,355х2,61% + 0х0,2х2,61%)/1,356х100 = 2,61 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,61 %, 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:				
55	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 1660263,156х0,46% = 7637,211			7 637,211	7 637,211
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
56	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2027 г., доля - 20 %, к - 1,1198			1 710,43	1 710,43
57	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2027 г., доля - 30 %, к - 1,1407			2 613,53	2 613,53
58	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на IV квартал 2027 г., доля - 35 %, к - 1,1620			3 106,054	3 106,054
59	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на I квартал 2028 г., доля - 15 %, к - 1,1832			1 355,452	1 355,452
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах			**8 785,466**	**8 785,466**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
60	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 1660263,156х2,61% = 43332,868			43 332,868	43 332,868
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
61	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2027 г., доля - 20 %, к - 1,1198			9 704,829	9 704,829
62	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2027 г., доля - 30 %, к - 1,1407			14 828,941	14 828,941
63	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на IV квартал 2027 г., доля - 35 %, к - 1,1620			17 623,477	17 623,477
64	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на I квартал 2028 г., доля - 15 %, к - 1,1832			7 690,717	7 690,717
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах			**49 847,964**	**49 847,964**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
65		II квартал 2027 г., доля - 20%, к - 1,1198			11 415,259	11 415,259
66		III квартал 2027 г., доля - 30%, к - 1,1407			17 442,471	17 442,471
67		IV квартал 2027 г., доля - 35%, к - 1,1620			20 729,531	20 729,531
68		I квартал 2028 г., доля - 15%, к - 1,1832			9 046,169	9 046,169
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах			**58 633,43**	**58 633,43**
69		- в том числе на 2027 г.			49 587,261	49 587,261
70		- в том числе на 2028 г.			9 046,169	9 046,169
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**1 659 245,862**	**468,308**	**95 064,861**	**1 754 779,031**
		Итого по частям I-III в прогнозных ценах:	**1 908 713,476**	**538,718**	**102 810,752**	**2 012 062,946**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				

		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год			40 743,934	40 743,934
71	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%			4 889,272	4 889,272
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие			2 801,862	2 801,862
72	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%			448,298	448,298
		Всего НДС по части I "Проектирование"			**5 337,57**	**5 337,57**
		II квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:	371 604,703	104,882	11 538,21	383 247,795
73		- в том числе затраты по части II	371 604,703	104,882	122,951	371 832,536
74		- в том числе затраты по части III			11 415,259	11 415,259
75	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2027 г. - 16%			61 319,647	61 319,647
		III квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:	567 810,526	160,26	17 630,339	585 601,125
76		- в том числе затраты по части II	567 810,526	160,26	187,868	568 158,654
77		- в том числе затраты по части III			17 442,471	17 442,471
78	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2027 г. - 16%			93 696,18	93 696,18
		IV квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:	674 815,292	190,461	20 952,804	695 958,557
79		- в том числе затраты по части II	674 815,292	190,461	223,273	675 229,026
80		- в том числе затраты по части III			20 729,531	20 729,531
81	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2027 г. - 16%			111 353,369	111 353,369
		I квартал 2028 г. - затраты по частям II и III:	294 482,955	83,115	9 143,603	303 709,673
82		- в том числе затраты по части II	294 482,955	83,115	97,434	294 663,504
83		- в том числе затраты по части III			9 046,169	9 046,169
84	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2028 г. - 16%			48 593,548	48 593,548
		Итого налог на добавленную стоимость			320 300,314	320 300,314
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**1 908 713,476**	**538,718**	**423 111,066**	**2 332 363,26**
		- в том числе на 2025 г.			45 633,206	45 633,206
		- в том числе на 2026 г.			3 250,16	3 250,16
		- в том числе на 2027 г.	1 614 230,521	455,603	316 490,549	1 931 176,673
		- в том числе на 2028 г.	294 482,955	83,115	57 737,151	352 303,221

Директор Камалетдинов Р.М.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Главный инженер проекта Тарановский В.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Руководитель сметной группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Заказчик Кожанов М.Ж.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Объектная смета № 1-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

(наименование объект а)

Сметная стоимость работ и затрат	120 156,721	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	7,408	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	32 480,821	тыс. тенге

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тыс. тенге	Показатель единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	1-01-00-01	Восстановление и закрепление оси трассы			532,996	532,996			
2	1-01-00-02	Подготовительные работы. Основная дорога	87 296,046			87 296,046	6,133	26 427,33	
3	1-01-00-03	Подготовительные работы. По разделам "Пересечения и примыкания. Обустройство автомобильной дороги"	3 779,893			3 779,893	0,432	1 874,117	
4	1-01-00-04	Переустройство смотровых колодцев	114,364			114,364	0,019	89,543	
5	1-01-00-05	Переустройство ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ. Демонтажные работы	1 016,138			1 016,138	0,133	599,165	
6	1-01-00-06	Переустройство ВЛ-10кВ	19 522,605	454,668		19 977,273	0,288	1 442,849	
7	1-01-00-07	Переустройство ВЛИ-0,4 кВ	7 440,011			7 440,011	0,403	2 047,817	
		Всего :	**119 169,057**	**454,668**	**532,996**	**120 156,721**	**7,408**	**32 480,821**	

Главный инженер проекта Тарановский В.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Составил Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

СМЕТА
геодезических работ по объекту:
Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын км 0-5, Карагандинской области"

NN	Наименование работ	Обоснование			Стоимость	
		Раздел сборника цен табл.	Приме-няемые коэф-ты	Обоснование коэф-та по графе 4	Расчет стоимости	Итого стоимость, тг
1	2	3	4	5	6	7
	Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги III категория сложности протяжение 4,8393 км	СЦИ РК 8.03-04-2025 раздел 1 таб. 1601-0204-30 п. 2	54 876 1,25	табл. прим. 3	54 876*4,8393*1,25	331 952
2	Закрепление трассы для строительства автомобильной дороги III категория сложности протяжение 4,8393 км	СЦИ РК 8.03-04-2025 раздел 1 таб. 1601-0204-30 п.5	33 235 1,25	табл. прим. 3	33 235*4,8393*1,25	201 043
	ИТОГО:					532 994

Итого по смете: 532 994 (пятьсот тридцать две тысячи девятьсот девяносто четыре) тенге

Составил:  Тарановский В.В.

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 1-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Восстановление и закрепление оси трассы

(наименование работ и затрат)

Основание: ведомость объемов работ

Сметная стоимость	532,996	тыс. тенге
Средства на оплату труда		тыс. тенге
Нормативная трудоемкость		тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**532 996**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			532 996
1	**СЦИ РК 8.03-04-2025 раздел 1 тб.1601-0204-30 п.2, прим.3 к** *=1,25*	**Восстановление трассы для строительства автомобильной дороги II категория сложности**	**км**	**4,8393**	**68 595**	**331 952**
		из них:				
2	**СЦИ РК 8.03-04-2025 раздел 1 тб.1601-0204-30 п.5, прим.3 к** *=1,25*	**Закрепление трассы для строительства автомобильной дороги II категория сложности**	**км**	**4,8393**	**41 543,75**	**201 044**
		из них:				

Составил Тарановский В.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Исходные данные : Э14590000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08'''4,8393'км***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'1-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'1-01-00-01'Восстановление и закрепление оси трассы'ведомость объемов работ'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=1-01*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2025 раздел 1 тб.1601-0204-30 п.2, прим.3 к=1,25(=0)'4,8393'54876.1,25'Восстановление трассы для строительства автомобильной дороги II категория сложности'км*
5	Т СЦИ РК 8.03-04-2025 раздел 1 тб.1601-0204-30 п.5, прим.3 к=1,25(=0)'4,8393'33235.1,25'Закрепление трассы для строительства автомобильной дороги II категория сложности'км*
6	**К''Тарановский В.В.''вед.инженер Ручкина К.А.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 1-01-00-02
(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы. Основная дорога

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1, Книга 2

Сметная стоимость	87 296,046	тыс. тенге
Средства на оплату труда	26 427,33	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	6,133	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**87 296 046**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 195 203
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 786 639*
		машины и механизмы	тенге			51 461 517
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 232 127*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 756 909
		перевозки	тенге			15 882 417
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 133		
	Раздел 1:	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**87 296 046**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 195 203
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 786 639*
		машины и механизмы	тенге			51 461 517

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 232 127*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 756 909
		перевозки	тенге			15 882 417
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 133		
	Подраздел 1.1:	**СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА (том 6 СВОР, Книга 1 л.4)**				**2 463 884**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			2 463 884
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*646 667*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		
1	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(до 20 м, снятие прс)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**8 185,66**	**176**	**1 440 676**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			176	1 440 676
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*376 540*
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	88,9290102	16 216	1 442 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*88,9290102*	*4 241*	*377 148*
2	**1101-0203-0109** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1(добавить 10 м до 20 м)** *При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**8 185,66**	**125**	**1 023 208**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих				
2.2		машины и механизмы			125	1 023 208
		в том числе оплата труда машинистов			*33*	*270 127*
2.2.1	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	63,1212614	16 216	1 023 574

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*63,1212614*	*4 241*	*267 697*
	Подраздел 1.2:	**РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (том 6 СВОР, Книга 1 л.4)**				**47 323 868**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 581 295
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 888 204*
		машины и механизмы	тенге			26 162 629
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 727 494*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25 875
		перевозки	тенге			15 554 069
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 514		
3	**1220-0101-0601** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 28* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм** *Состав работ:* *1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок* *2. Приведение фрезы в рабочее положение* *3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы* *4. Переходы на смежные полосы* *5. Замена резцов* *6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал* *7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной*	**м²**	**29 767,5**	**541**	**16 104 218**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			50	1 488 375
		в том числе оплата труда рабочих			*26*	*773 955*
3.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	290,05452	5 118	1 484 499
3.2		машины и механизмы			491	14 615 843
		в том числе оплата труда машинистов			*74*	*2 202 795*
3.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	96,68484	104 606	10 113 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*193,36968*	*104 606*	*900 039*
3.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	96,68484	10 984	1 061 986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*96,68484*	*3 549*	*343 135*
3.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	180,03384	12 440	2 239 621

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*180,03384*	*3 549*	*638 940*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	56,67732	12 921	732 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*56,67732*	*2 969*	*168 275*
3.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	3,33396	15 055	50 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,33396*	*2 485*	*8 285*
3.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	46,67544	8 097	377 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*46,67544*	*2 969*	*138 579*
4	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,0055*29767,50	**м³**	**163,72125**	**48**	**7 859**
5	**1220-0101-0102** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 31* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Основание щебеночное. Разборка** ***(из щебеночной смеси)*** *Состав работ:* *1. Разборка основания* *3. Сгребание материала, полученного от разборки* *4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке*	**м³**	**6 603,88**	**1 163**	**7 680 312**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			530	3 500 056
		в том числе оплата труда рабочих			*273*	*1 802 859*
5.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	865,3724352	4 046	3 501 297
5.2		машины и механизмы			633	4 180 256
		в том числе оплата труда машинистов			*138*	*911 335*
5.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	93,1939546	282	26 281
5.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	93,1939546	10 083	939 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*93,1939546*	*2 969*	*276 693*
5.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	125,7378752	22 043	2 771 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*125,7378752*	*4 241*	*533 254*
5.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	34,0231898	12 921	439 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*34,0231898*	*2 969*	*101 015*

6	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** ***(погрузка из буртов щебеночного материала от разборки основания)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой* Формула объема = 2395,62+3997,85	**м³ грунта**	**6 393,47**	**384**	**2 455 092**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			23	147 050
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*76 722*
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	35,6602183	4 146	147 847
6.2		машины и механизмы			360	2 301 649
		в том числе оплата труда машинистов			*77*	*492 297*
6.2.1	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	26,2081122	16 216	424 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*26,2081122*	*4 241*	*111 149*
6.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	90,9407173	20 704	1 882 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*90,9407173*	*4 241*	*385 680*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1	6 393
6.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,7672164	5 040	3 867
7	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(материал от разборки существующей д.о. и основания на стройплощадку ПК15+80)*** Формула объема = (1008,11*2,2+2395,62*1,36)*2	**т·км**	**10 951,7704**	**214**	**2 343 679**

8	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки существующей д.о. и основания на стройплощадку ПК37+00)*** Формула объема = (4496,98*2,2+3997,85*1,36)*1	**т·км**	**15 330,432**	**368**	**5 641 599**
9	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке* Формула объема = 1008,11+4496,98+(2395,62+3997,85)	**м³ грунта**	**11 898,56**	**89**	**1 058 971**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			15	178 478
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*95 188*
9.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,2436055	4 146	183 434
9.2		машины и механизмы			74	880 493
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*226 073*
9.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	1,066111	8 889	9 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,066111*	*2 969*	*3 165*
9.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	53,3055488	16 216	864 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*53,3055488*	*4 241*	*226 069*
9.3		материалы, изделия и конструкции				
9.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,4759424	5 040	2 399
10	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** ***(погрузка материала от разборки, на стройплощадке ПК15+80)***	**м³ грунта**	**3 353,32**	**384**	**1 287 674**

		Состав работ: *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			23	77 126
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*40 240*
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,7034776	4 146	77 545
10.2		машины и механизмы			360	1 207 195
		в том числе оплата труда машинистов			*77*	*258 206*
10.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	13,7459293	16 216	222 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*13,7459293*	*4 241*	*58 296*
10.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	47,6976237	20 704	987 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*47,6976237*	*4 241*	*202 286*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1	3 353
10.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,4023984	5 040	2 028
11	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(материал от разборки со стройплощадки, на устройство доп. слоя дорожной одежды на основной дороге)*** Формула объема = 2714,18*1,69*2	**т·км**	**9 173,9284**	**214**	**1 963 221**
12	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(материал от разборки со стройплощадки, на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** Формула объема = 179,64*1,69*2	**т·км**	**607,1832**	**214**	**129 937**
13	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(материал от разборки со стройплощадки, на устройство доп. слоя д.о. на съездах)***	**т·км**	**1 553,11**	**214**	**332 366**

		Формула объема = 459,5*1,69*2				
14	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** ***(погрузка материала от разборки, на стройплощадке ПК37+00)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**8 269,98**	**384**	**3 175 673**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			23	190 210
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*99 240*
14.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,1266404	4 146	191 241
14.2		машины и механизмы			360	2 977 193
		в том числе оплата труда машинистов			*77*	*636 788*
14.2.1	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	33,900302	16 216	549 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*33,900302*	*4 241*	*143 771*
14.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	117,6321955	20 704	2 435 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*117,6321955*	*4 241*	*498 878*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1	8 270
14.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,9923976	5 040	5 002
15	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки со стройплощадки, на устройство дорожной одежды на объездной дороге ПК7+40)*** Формула объема = 124,34*1,69*1	**т·км**	**210,1346**	**368**	**77 330**
16	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки со стройплощадки, на устройство дорожной одежды на объездной дороге ПК9+51)***	**т·км**	**259,4488**	**368**	**95 477**

		Формула объема = 153,52*1,69*1				
17	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки со стройплощадки, на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** Формула объема = 5820,69*1,69*1	**т·км**	**9 836,9661**	**368**	**3 620 004**
18	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки со стройплощадки, на устройство укрепления обочин на основной дороге)*** Формула объема = 2171,43*1,69*1	**т·км**	**3 669,7167**	**368**	**1 350 456**
	Подраздел 1.3:	**ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ (том 6 СВОР, Книга 1 л.4,5)**				**2 386 094**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			436 765
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*219 043*
		машины и механизмы	тенге			1 890 611
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*498 525*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			78
		перевозки	тенге			58 640
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	236		
19	**1101-0703-0909** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Рыхление грунта бульдозером-рыхлителем, мощность трактора 79 кВт (108 л.с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до свыше 200 м** ***(рыхление откосов)*** *Состав работ:* *1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления* *2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта*	**м³ грунта**	**5 965,06**	**25**	**149 127**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих				
19.2		машины и механизмы			25	149 127
		в том числе оплата труда машинистов			*7*	*41 755*
19.2.1	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	9,3532141	16 216	151 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,3532141*	*4 241*	*39 667*

20	**1101-0703-0602** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство уступа по откосу насыпи, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка растительного слоя и шлейфа* *2. Устройство уступов*	**м³ грунта уступа**	**77,73**	**5 792**	**450 213**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 583	433 967
		в том числе оплата труда рабочих			*2 800*	*217 644*
20.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	115,786608	3 748	433 968
20.2		машины и механизмы			209	16 246
		в том числе оплата труда машинистов			*55*	*4 275*
20.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0011624	16 216	16 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,0011624*	*4 241*	*4 246*
21	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**77,73**	**200**	**15 546**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих				
21.2		машины и механизмы			200	15 546
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*4 042*
21.2.1	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	0,9576336	16 216	15 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,9576336*	*4 241*	*4 061*
22	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(грунт от нарезки уступов)***	**м³ грунта**	**77,73**	**567**	**44 073**

		Состав работ: *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			36	2 798
		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*1 399*
22.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6738258	4 146	2 794
22.2		машины и механизмы			530	41 197
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*9 405*
22.2.1	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	0,4970989	16 216	8 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4970989*	*4 241*	*2 108*
22.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,7150347	19 320	33 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,7150347*	*4 241*	*7 273*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1	78
22.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0093276	5 040	47
23	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(грунт от нарезки уступов на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** Формула объема = 77,73*2,05*1	**т·км**	**159,3465**	**368**	**58 640**
		РЫХЛЕНИЕ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ (ПРОСУШКА)				
24	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(до 20 м, снятие прс в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**2 263,13**	**176**	**398 311**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих				
24.2		машины и механизмы			176	398 311

		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*104 104*
24.2.1	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	24,5866443	16 216	398 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*24,5866443*	*4 241*	*104 272*
25	**1101-0203-0109** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1(добавить 10 м до 20 м)** *При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**2 263,13**	**125**	**282 891**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих				
25.2		машины и механизмы			125	282 891
		в том числе оплата труда машинистов			*33*	*74 683*
25.2.1	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	17,4514481	16 216	282 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17,4514481*	*4 241*	*74 012*
26	**1101-0703-0906** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Рыхление грунта бульдозером-рыхлителем, мощность трактора 132 кВт (180 л.с), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до свыше 200 м** ***(рыхление притрассовой полосы)*** *Состав работ:* *1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления* *2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта*	**м³ грунта**	**2 828,92**	**15**	**42 434**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих				
26.2		машины и механизмы			15	42 434
		в том числе оплата труда машинистов			*3*	*8 487*
26.2.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,8693503	22 031	41 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,8693503*	*4 241*	*7 928*
27	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 4 прохода)***	**м³ уплотненного грунта**	**2 828,92**	**274**	**775 124**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих				
27.2		машины и механизмы			274	775 124
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*203 682*
27.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4,4357466	977	4 334
27.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,4357466	11 709	51 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,4357466*	*3 549*	*15 742*
27.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	44,3574656	16 216	719 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*44,3574656*	*4 241*	*188 120*
28	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 3 прохода до 4)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**2 828,92**	**60**	**169 735**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих				
28.2		машины и механизмы			60	169 735
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*48 092*
28.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	13,3072397	977	13 001
28.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,3072397	11 709	155 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*13,3072397*	*3 549*	*47 227*
	Подраздел 1.4:	**ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД УСТРОЙСТВО НОВОГО ЗЕМПОЛОТНА (под уширение существующего земполотна) (том 6 СВОР, Книга 1 л.5)**				**8 378 094**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			565 049
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*288 535*
		машины и механизмы	тенге			7 752 933
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 961 146*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60 112

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	698		
29	**1101-0703-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы* Формула объема = 11846,23+22711,14	**м² спланированной площади**	**34 557,37**	**20**	**691 147**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих				
29.2		машины и механизмы			20	691 147
		в том числе оплата труда машинистов			*5*	*172 787*
29.2.1	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	14,7076167	22 043	324 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*14,7076167*	*4 241*	*62 375*
29.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	23,6095952	16 216	382 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*23,6095952*	*4 241*	*100 128*
30	**1101-0703-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади механизированным способом, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**5 516,98**	**27**	**148 958**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих				
30.2		машины и механизмы			27	148 958
		в том числе оплата труда машинистов			*6*	*33 102*

30.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,7805579	22 043	61 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,7805579*	*4 241*	*11 792*
30.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,4993257	16 216	89 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,4993257*	*4 241*	*23 323*
31	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**12 022,31**	**274**	**3 294 113**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих				
31.2		машины и механизмы			274	3 294 113
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*865 606*
31.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	18,8509821	977	18 417
31.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,8509821	11 709	220 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,8509821*	*3 549*	*66 902*
31.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	188,5098208	16 216	3 056 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*188,5098208*	*4 241*	*799 470*
32	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**12 022,31**	**100**	**1 202 231**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих				
32.2		машины и механизмы			100	1 202 231
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*336 625*
32.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	94,2549104	977	92 087
32.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	94,2549104	11 709	1 103 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*94,2549104*	*3 549*	*334 511*

33	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**12 022,31**	**253**	**3 041 645**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			47	565 049
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*288 535*
33.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	164,2728438	3 468	569 698
33.2		машины и механизмы			201	2 416 484
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*553 026*
33.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	187,1633221	12 921	2 418 337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*187,1633221*	*2 969*	*555 688*
33.3		материалы, изделия и конструкции			5	60 112
33.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	1 202,231	48	57 707
	Подраздел 1.5:	**ДЕМОНТАЖ Ж.Б. ПРИСТАВОК ОТ ОПОР ВЛ (том 6 СВОР, Книга 1 л.5)**				**79 921**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 978
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 332*
		машины и механизмы	тенге			45 941
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 561*
		перевозки	тенге			2
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
34	**1133-0209-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** ***(демонтаж приставок)*** *Состав работ:* *1. Частичное откапывание стойки опоры* *2. Извлечение стойки опоры из котлована* *3. Засыпка котлована*	**шт.**	**7**	**11 417**	**79 919**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 854	33 978
		в том числе оплата труда рабочих			*2 476*	*17 332*

34.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,3504	5 351	33 981
34.2		машины и механизмы			6 563	45 941
		в том числе оплата труда машинистов			*2 223*	*15 561*
34.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,4496	12 529	43 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,4496*	*4 241*	*14 630*
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3136	8 676	2 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3136*	*2 969*	*931*
34.3		материалы, изделия и конструкции				
35	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(от демонтажа приставок)*** Формула объема = 7*0,325*0,001	**т**	**0,002275**	**266**	**1**
36	**412-102-0407** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км** ***(от демонтажа приставок на свалку)*** Формула объема = 7*0,325*0,001*7	**т·км**	**0,015925**	**57**	**1**
	Подраздел 1.6:	**РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИССКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.4,5)**				**8 675 264**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 093 382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 580 551*
		машины и механизмы	тенге			5 271 159
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 361 197*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41 017
		перевозки	тенге			269 706
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	970		
37	**1101-0201-0127** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кэтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3**	**м³ грунта**	**2 344,67**	**479**	**1 123 096**

		Состав работ: *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			38	89 097
		в том числе оплата труда рабочих			*19*	*44 549*
37.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,5334493	4 146	89 278
37.2		машины и механизмы			441	1 033 999
		в том числе оплата труда машинистов			*97*	*227 433*
37.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	53,5710202	19 320	1 034 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*53,5710202*	*4 241*	*227 195*
38	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**2 344,67**	**200**	**468 934**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих				
38.2		машины и механизмы			200	468 934
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*121 923*
38.2.1	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	28,8863344	16 216	468 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*28,8863344*	*4 241*	*122 507*
39	**1122-0901-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 45* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм(32,48м на свалку, 28,12м для дальнейшего ипользования на объездную дорогу с.Чкалова)** *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций*	**м**	**60,6**	**2 609**	**158 105**

		Состав работ: *1. Сборка стальных секций футляров в звенья* *2. Укладка звеньев футляра в траншею* *3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой* Формула объема = 32,48+28,12				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 409	85 385
		в том числе оплата труда рабочих			*715*	*43 329*
39.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,8232448	5 762	85 412
39.2		машины и механизмы			1 150	69 690
		в том числе оплата труда машинистов			*310*	*18 786*
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,4137162	13 165	58 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,4137162*	*3 549*	*15 664*
39.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7364112	15 601	11 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7364112*	*4 241*	*3 123*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004751	8 676	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,004751*	*2 969*	*14*
39.3		материалы, изделия и конструкции			50	3 030
39.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2,62398	1 148	3 012
40	**1130-0402-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м(демонтаж ж.б. блоков портальных стенок и откосных стенок)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций* *Состав работ:* *1. Подача и сортировка блоков оголовков* *2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе* *3. Конопатка, заливка и расшивка швов* *4. Заполнение пазух бетоном* *5. Устройство бетонного лотка* Формула объема = 11,94+22,32	**м³ сборных конструкций**	**34,26**	**20 798**	**712 539**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			13 377	458 296
		в том числе оплата труда рабочих			*6 822*	*233 722*

40.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	85,6445184	5 351	458 284
40.2		машины и механизмы			7 421	254 243
		в том числе оплата труда машинистов			*1 940*	*66 464*
40.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,7251456	13 577	254 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,7251456*	*3 549*	*66 456*
40.3		материалы, изделия и конструкции				
40.3.1	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	7,1946	21 635	
40.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	1,713	30 425	
40.3.3	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,03426	95 869	
40.3.4	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0041112	225 987	
40.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	13,704	965	
40.3.6	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	34,26	501	
41	**1130-0401-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м(демонтаж ж.б. блоков тела трубы)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций* *Состав работ:* *1. Подача и сортировка звеньев* *2. Очистка поверхности лекальных блоков* *3. Укладка звеньев труб на цементном растворе* *4. Конопатка, заливка и затирка швов* Формула объема = 2,45+12,6	**м³ железобетона звеньев**	**15,05**	**61 429**	**924 506**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			37 829	569 326
		в том числе оплата труда рабочих			*19 293*	*290 360*
41.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	106,395072	5 351	569 320
41.2		машины и механизмы			23 600	355 180
		в том числе оплата труда машинистов			*6 169*	*92 843*

41.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	26,160512	13 577	355 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*26,160512*	*3 549*	*92 844*
41.3		материалы, изделия и конструкции				
41.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М50	м³	1,6555	26 212	
41.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,2408	95 869	
41.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,013545	225 987	
41.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	38,227	965	
41.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	150,5	501	
42	**1130-0401-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м(демонтаж ж.б. блоков тела трубы)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций* *Состав работ:* *1. Подача и сортировка звеньев* *2. Очистка поверхности лекальных блоков* *3. Укладка звеньев труб на цементном растворе* *4. Конопатка, заливка и затирка швов*	**м³ железобетона звеньев**	**23,76**	**41 992**	**997 730**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			26 178	621 989
		в том числе оплата труда рабочих			*13 351*	*317 220*
42.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	116,2377216	5 351	621 988
42.2		машины и механизмы			15 814	375 741
		в том числе оплата труда машинистов			*4 134*	*98 224*
42.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	27,675648	13 577	375 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*27,675648*	*3 549*	*98 221*
42.3		материалы, изделия и конструкции				
42.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М50	м³	1,44936	26 212	
42.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,14256	95 869	
42.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,01188	225 987	
42.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	33,264	965	

42.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	190,08	501	
43	**1130-0401-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка лекального блока под звено трубы отверстие до 1 м(демонтаж лекальных блоков)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций* *Состав работ:* *1. Очистка фундамента* *2. Установка лекальных блоков на цементном растворе* *3. Конопатка и заливка швов раствором*	**м³ железобетонных блоков**	**16,53**	**17 848**	**295 027**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 968	148 241
		в том числе оплата труда рабочих			*4 573*	*75 592*
43.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,7331072	5 159	148 234
43.2		машины и механизмы			8 880	146 786
		в том числе оплата труда машинистов			*2 321*	*38 366*
43.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,8119424	13 577	146 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,8119424*	*3 549*	*38 372*
43.3		материалы, изделия и конструкции				
43.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М50	м³	0,94221	26 212	
43.3.2	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	3,306	965	
44	**1130-0401-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка лекального блока под звено трубы отверстие до 2 м(демонтаж лекальных блоков)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций* *Состав работ:* *1. Очистка фундамента* *2. Установка лекальных блоков на цементном растворе* *3. Конопатка и заливка швов раствором*	**м³ железобетонных блоков**	**37,08**	**13 746**	**509 702**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 934	257 113
		в том числе оплата труда рабочих			*3 536*	*131 115*

44.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	49,83552	5 159	257 101
44.2		машины и механизмы			6 812	252 589
		в том числе оплата труда машинистов			*1 781*	*66 039*
44.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,6052608	13 577	252 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,6052608*	*3 549*	*66 030*
44.3		материалы, изделия и конструкции				
44.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М50	м³	2,07648	26 212	
44.3.2	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	7,416	965	
45	**1146-0301-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разборка фундамента железобетонного** ***(разборка укрепления русла на входном и выходном оголовках)*** *Состав работ:* *1. Разборка конструкций* *2. Резка арматуры*	**м³**	**9,54**	**138 760**	**1 323 770**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			79 008	753 736
		в том числе оплата труда рабочих			*40 712*	*388 392*
45.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	142,321536	5 296	753 735
45.2		машины и механизмы			56 999	543 770
		в том числе оплата труда машинистов			*18 721*	*178 598*
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	60,155424	8 824	530 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*60,155424*	*2 969*	*178 601*
45.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	120,310848	86	10 347
45.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,070912	100	2 607
45.3		материалы, изделия и конструкции			2 753	26 264
45.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2,4804	5 902	14 639
45.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,08	609	11 620
46	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(от демонтажа труб)*** Формула объема = 1876,37*0,001+(11,94+22,32+2,45+23,76+16,53+37,08+9,54)*1,8	**т**	**224,39237**	**266**	**59 688**

47	**412-102-0407** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км** ***(от демонтажа труб на свалку)*** Формула объема = (1876,37*0,001+(11,94+22,32+2,45+23,76+16,53+37,08+9,54)*1,8)*7	**т·км**	**1 570,74659**	**57**	**89 533**
48	**414-103-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** ***(трубы от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу с.Чкалова)*** Формула объема = 1624,49*0,001	**т**	**1,62449**	**1 613**	**2 620**
49	**414-103-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** ***(трубы от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу с.Чкалова)*** Формула объема = 1624,49*0,001	**т**	**1,62449**	**1 613**	**2 620**
50	**414-101-0701** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** ***(блок тела трубы диам.1,0м от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу)*** Формула объема = 12,6*2,5	**т**	**31,5**	**1 467**	**46 211**
51	**414-101-0702** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** ***(блок тела трубы диам.1,0м от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу)*** Формула объема = 12,6*2,5	**т**	**31,5**	**1 467**	**46 211**
52	**411-103-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(труба металлическая от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу с.Чкалова)*** Формула объема = 1624,49*0,001*1	**т·км**	**1,62449**	**689**	**1 119**
53	**411-103-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(блок тела трубы диам.1,0м от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу)*** Формула объема = 12,6*2,5*1	**т·км**	**31,5**	**689**	**21 704**

54	**1101-0203-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** ***(перемещение до 10 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**2 344,67**	**122**	**286 050**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих				
54.2		машины и механизмы			122	286 050
		в том числе оплата труда машинистов			*32*	*75 029*
54.2.1	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	17,5944037	16 216	285 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17,5944037*	*4 241*	*74 618*
55	**1101-0203-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2** ***(добавить 5 м до 10 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**2 344,67**	**58**	**135 991**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих				
55.2		машины и механизмы			58	135 991
		в том числе оплата труда машинистов			*15*	*35 170*
55.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,4032973	16 216	136 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,4032973*	*4 241*	*35 638*
56	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**2 344,67**	**274**	**642 440**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих				
56.2		машины и механизмы			274	642 440

		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*168 816*
56.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,6764426	977	3 592
56.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,6764426	11 709	43 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,6764426*	*3 549*	*13 048*
56.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	36,7644256	16 216	596 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*36,7644256*	*4 241*	*155 918*
57	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**2 344,67**	**100**	**234 467**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих				
57.2		машины и механизмы			100	234 467
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*65 651*
57.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	18,3822128	977	17 959
57.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,3822128	11 709	215 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,3822128*	*3 549*	*65 238*
58	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**2 344,67**	**253**	**593 201**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			47	110 199
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*56 272*
58.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,0375709	3 468	111 106
58.2		машины и механизмы			201	471 279
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*107 855*
58.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	36,5018226	12 921	471 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*36,5018226*	*2 969*	*108 374*
58.3		материалы, изделия и конструкции			5	11 723

58.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	234,467	48	11 254
	Подраздел 1.7:	**УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТРУБЫ НА ПК15+61 (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.6)**				**10 511 865**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 402 491
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 220 736*
		машины и механизмы	тенге			7 138 925
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 788 003*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			970 449
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	926		
		УСТРОЙСТВО НОВОГО КАНАЛА				
59	**1101-0201-1127** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**2 550,31**	**541**	**1 379 718**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих				
59.2		машины и механизмы			541	1 379 718
		в том числе оплата труда машинистов			*119*	*303 487*
59.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	71,40868	19 320	1 379 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*71,40868*	*4 241*	*302 844*
60	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 5 м в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**2 550,31**	**200**	**510 062**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих				
60.2		машины и механизмы			200	510 062
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*132 616*

60.2.1	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	31,4198192	16 216	509 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*31,4198192*	*4 241*	*133 251*
61	**1101-0201-1127** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3** ***(разборка насыпи существующего земполотна)*** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**1 038,81**	**541**	**561 996**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих				
61.2		машины и механизмы			541	561 996
		в том числе оплата труда машинистов			*119*	*123 618*
61.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	29,08668	19 320	561 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*29,08668*	*4 241*	*123 357*
62	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 20 м,в бурты от разборки насыпи существующего земполотна)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**1 038,81**	**200**	**207 762**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих				
62.2		машины и механизмы			200	207 762
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*54 018*
62.2.1	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	12,7981392	16 216	207 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,7981392*	*4 241*	*54 277*
63	**1101-0203-0110** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2(добавить 10 м до 20 м)** *При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85*	**м³ грунта**	**1 038,81**	**142**	**147 511**

		Состав работ: *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих				
63.2		машины и механизмы			142	147 511
		в том числе оплата труда машинистов			*37*	*38 436*
63.2.1	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	9,0983135	16 216	147 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,0983135*	*4 241*	*38 586*
64	**1101-0703-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка откоса и полотна выемки механизированным способом, группа грунта 2** ***(планировка откосов и дна канала)*** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**1 903,98**	**384**	**731 128**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			326	620 697
		в том числе оплата труда рабочих			*164*	*312 253*
64.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	154,3899302	4 025	621 419
64.2		машины и механизмы			58	110 431
		в том числе оплата труда машинистов			*13*	*24 752*
64.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,8765627	22 043	41 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,8765627*	*4 241*	*7 959*
64.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,1728517	16 216	19 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1728517*	*4 241*	*4 974*
64.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,5589491	19 320	49 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,5589491*	*4 241*	*10 853*

65	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 4 прохода)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**571,19**	**274**	**156 506**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих				
65.2		машины и механизмы			274	156 506
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*41 126*
65.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,8956259	977	875
65.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8956259	11 709	10 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8956259*	*3 549*	*3 179*
65.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,9562592	16 216	145 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,9562592*	*4 241*	*37 984*
66	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 3 прохода до 4)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**571,19**	**60**	**34 271**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих				
66.2		машины и механизмы			60	34 271
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*9 710*
66.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,6868778	977	2 625
66.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6868778	11 709	31 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,6868778*	*3 549*	*9 536*
67	**1101-0203-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** ***(до 20 м из буртов на засыпку сущ. канала)***	**м³ грунта**	**2 550,31**	**122**	**311 138**

		Состав работ: *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих				
67.2		машины и механизмы			122	311 138
		в том числе оплата труда машинистов			*32*	*81 610*
67.2.1	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	19,1375262	16 216	310 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*19,1375262*	*4 241*	*81 162*
68	**1101-0203-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2** ***(добавить 15 м до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**2 550,31**	**174**	**443 754**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих				
68.2		машины и механизмы			174	443 754
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*117 314*
68.2.1	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	27,4209331	16 216	444 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*27,4209331*	*4 241*	*116 292*
69	**1101-0203-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)** ***(грубая)*** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**939,85**	**5**	**4 699**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих				
69.2		машины и механизмы			5	4 699
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*940*
69.2.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,2105264	22 031	4 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2105264*	*4 241*	*893*

70	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 4 прохода)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**1 659,25**	**274**	**454 635**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих				
70.2		машины и механизмы			274	454 635
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*119 466*
70.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,601704	977	2 542
70.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,601704	11 709	30 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,601704*	*3 549*	*9 233*
70.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	26,01704	16 216	421 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*26,01704*	*4 241*	*110 338*
71	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 3 прохода до 4)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**1 659,25**	**60**	**99 555**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих				
71.2		машины и механизмы			60	99 555
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*28 207*
71.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	7,805112	977	7 626
71.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,805112	11 709	91 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,805112*	*3 549*	*27 700*
72	**1123-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**м³ основания**	**5,7**	**12 013**	**68 474**

		Состав работ: *1. Планировка дна траншеи* *2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением*				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			5 133	29 258
		в том числе оплата труда рабочих			*2 604*	*14 843*
72.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,51168	4 493	29 257
72.2		машины и механизмы			692	3 944
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*969*
72.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,325584	12 111	3 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,325584*	*2 969*	*967*
72.3		материалы, изделия и конструкции			6 188	35 272
72.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	7,125	4 950	35 269
73	**1130-0401-0402** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м** ***(временное устройство)*** *Состав работ:* *1. Подача и сортировка звеньев* *2. Очистка поверхности лекальных блоков* *3. Укладка звеньев труб на цементном растворе* *4. Заполнение бетоном пазух* *5. Конопатка, заливка и затирка швов* Формула объема = 38*0,42	**м³ железобетона звеньев**	**15,96**	**144 221**	**2 301 767**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			60 531	966 075
		в том числе оплата труда рабочих			*30 870*	*492 685*
73.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	180,53952	5 351	966 067
73.2		машины и механизмы			42 114	672 139
		в том числе оплата труда машинистов			*10 971*	*175 097*
73.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49,335552	13 577	669 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*49,335552*	*3 549*	*175 092*
73.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,966272	1 179	2 318

73.3		материалы, изделия и конструкции			41 576	663 553
73.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,9576	30 425	29 135
73.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,25536	95 869	24 481
73.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,014364	225 987	3 246
73.3.4	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	14,364	33 824	485 848
73.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	40,698	965	39 274
73.3.6	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	162,792	501	81 559
учесть стоимость 10%						
74	**225-104-0124** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)**	**шт.**	**38**	**7 148**	**271 624**
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛА ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ ТРУБЫ				
75	**1101-0203-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** ***(до 20 м, расчистка засыпки сущ. канала)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**2 550,31**	**122**	**311 138**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих				
75.2		машины и механизмы			122	311 138
		в том числе оплата труда машинистов			*32*	*81 610*
75.2.1	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	19,1375262	16 216	310 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*19,1375262*	*4 241*	*81 162*
76	**1101-0203-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2** ***(добавить 15 м до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**2 550,31**	**174**	**443 754**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих				
76.2		машины и механизмы			174	443 754

		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*117 314*
76.2.1	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	27,4209331	16 216	444 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*27,4209331*	*4 241*	*116 292*
77	**1101-0703-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2** ***(верх засыпки канала)*** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**108,05**	**184**	**19 881**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			126	13 614
		в том числе оплата труда рабочих			*63*	*6 807*
77.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3763464	4 025	13 590
77.2		машины и механизмы			58	6 267
		в том числе оплата труда машинистов			*12*	*1 297*
77.2.1	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	0,174263	22 043	3 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,174263*	*4 241*	*739*
77.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0435658	16 216	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0435658*	*4 241*	*185*
77.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0847112	19 320	1 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0847112*	*4 241*	*359*
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА				
78	**1130-0401-0402** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1*	**Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м(демонтаж временной ж.б. трубы)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций*	**м³ железобетона звеньев**	**15,96**	**81 999**	**1 308 704**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Подача и сортировка звеньев* *2. Очистка поверхности лекальных блоков* *3. Укладка звеньев труб на цементном растворе* *4. Заполнение бетоном пазух* *5. Конопатка, заливка и затирка швов* Формула объема = 38*0,42				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			48 424	772 847
		в том числе оплата труда рабочих			*24 696*	*394 148*
78.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	144,431616	5 351	772 854
78.2		машины и механизмы			33 575	535 857
		в том числе оплата труда машинистов			*8 777*	*140 081*
78.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	39,4684416	13 577	535 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*39,4684416*	*3 549*	*140 074*
78.3		материалы, изделия и конструкции				
78.3.1	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	14,364	21 635	
78.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,9576	30 425	
78.3.3	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,25536	95 869	
78.3.4	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,014364	225 987	
78.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	40,698	965	
78.3.6	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	162,792	501	
79	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(обратная надвижка из буртов)(до 20 м, восстановление насыпи существующего земполотна)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**1 038,81**	**200**	**207 762**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих				
79.2		машины и механизмы			200	207 762

		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*54 018*
79.2.1	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	12,7981392	16 216	207 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,7981392*	*4 241*	*54 277*
80	**1101-0203-0110** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2(добавить 10 м до 20 м)** *При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**1 038,81**	**142**	**147 511**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих				
80.2		машины и механизмы			142	147 511
		в том числе оплата труда машинистов			*37*	*38 436*
80.2.1	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	9,0983135	16 216	147 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,0983135*	*4 241*	*38 586*
81	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)(на участке восстановления существующего земполотна)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**1 038,81**	**274**	**284 634**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих				
81.2		машины и механизмы			274	284 634
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*74 794*
81.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,6288541	977	1 591
81.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6288541	11 709	19 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6288541*	*3 549*	*5 781*
81.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	16,2885408	16 216	264 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*16,2885408*	*4 241*	*69 080*

82	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**1 038,81**	**100**	**103 881**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих				
82.2		машины и механизмы			100	103 881
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*29 087*
82.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	8,1442704	977	7 957
82.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,1442704	11 709	95 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,1442704*	*3 549*	*28 904*
	Подраздел 1.8:	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА ТРУБЕ НА ПК15+61 (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.6)**				**7 477 056**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 082 243
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 572 238*
		машины и механизмы	тенге			735 435
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*233 534*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 659 378
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	627		
		ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ПОРТАЛОМ, СОГЛАСНО ОТМ. ПОДНЯТИЯ УРОВНЯ ВОДЫ				
83	**1130-0104-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя** ***(устройство завышенного портала на входном и выходном оголовках, бетон В22,5 F300, W6)*** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Установка арматуры* *3. Укладка бетона* *4. Уход за бетоном* *5. Затирка открытых поверхностей* *6. Железнение сливов*	**м³ железобетона в деле**	**53,1**	**98 569**	**5 234 014**
		из них:				

83.1		затраты на труд рабочих			58 046	3 082 243
		в том числе оплата труда рабочих			*29 609*	*1 572 238*
83.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	566,17344	5 444	3 082 248
83.2		машины и механизмы			13 850	735 435
		в том числе оплата труда машинистов			*4 398*	*233 534*
83.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	60,3521856	65	3 923
83.2.2	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	3,4910064	425	1 484
83.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,1163328	192	598
83.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	41,868288	13 450	563 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*41,868288*	*4 241*	*177 563*
83.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	18,8347824	8 824	166 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,8347824*	*2 969*	*55 920*
83.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118944	8 676	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0118944*	*2 969*	*35*
83.3		материалы, изделия и конструкции			26 673	1 416 336
83.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,56817	30 425	17 287
83.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	5,5755	145 716	812 440
83.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,1151	92 255	102 874
83.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2124	95 869	20 363
83.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,3717	31 387	11 667
83.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	21,53736	13 974	300 963
83.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	19,3815	48	930
83.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	37,701	861	32 461
83.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,146556	624 830	91 573
83.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,269217	95 688	25 761
84	**212-101-0818** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 53,1*1,02	**м³**	**54,162**	**37 669**	**2 040 228**

85	**214-403-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** ***(диаметром 12 мм)*** Формула объема = 485,06*0,001	**т**	**0,48506**	**418 122**	**202 814**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-02

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	212-101-0818 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	54,162	37 669	2 040 228
2	215-101-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	5,5755	145 716	812 440
3	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	14,364	33 824	485 848
4	225-104-0124 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	38	7 148	271 624
5	214-403-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012#(диаметром 12 мм)	т	0,48506	418 122	202 814
6	215-204-0402 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,1151	92 255	102 874
7	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,146556	624 830	91 573
8	235-201-1501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	162,792	501	81 559
9	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	1 619,80075	48	77 750
10	212-401-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	1,52577	30 425	46 422
11	235-401-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пакля пропитанная	кг	40,698	965	39 274
12	211-201-0306 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	7,125	4 950	35 269

13	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	37,701	861	32 461
14	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	21,53736	13 974	300 963
15	215-202-0504 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,25536	95 869	24 481
16	215-204-0403 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2124	95 869	20 363
17	217-605-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2,4804	5 902	14 639
18	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	2,6472824	5 040	13 342
19	216-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,3717	31 387	11 667
20	217-605-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,08	609	11 620
21	261-107-0360 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,014364	225 987	3 246
22	217-302-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2,62398	1 148	3 012
23	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,269217	95 688	25 761
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 756 909**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 756 909**

Исходные данные : Э14590010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'1-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'1-01-00-02'Подготовительные работы. Основная дорога'том 6 СВОР, Книга 1, Книга 2 'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=1-01*
4	**Р ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ***
5	L*
6	ПР СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА (том 6 СВОР, Книга 1 л.4)*
7	Е1101-0203-0101'8185,66=Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(до 20 м, снятие прс)'м³ грунта*
8	Е1101-0203-0109(П1101-038-00)'Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 (добавить 10 м до 20 м)'м³ грунта*
9	L*
10	ПР РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (том 6 СВОР, Книга 1 л.4)*
11	Е12-200101-0601(РС249132)'29767,50"Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм'м²*
12	С1217-603-0104'0,0055.29767,50"Вода техническая'м³*
13	Е12-200101-0102'6603,88"Основание щебеночное. Разборка #(из щебеночной смеси)'м³*
14	Е1101-0201-0220'2395,62+3997,85=Ф2"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2 #(погрузка из буртов щебеночного материала от разборки основания)'м³ грунта*
15	С3412-102-0102'(1008,11.2,2+2395,62.1,36).2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(материал от разборки существующей д.о. и основания на стройплощадку ПК15+80)'т·км*
16	С3412-102-0101'(4496,98.2,2+3997,85.1,36).1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки существующей д.о. и основания на стройплощадку ПК37+00)'т·км*
17	Е1101-0203-0302'1008,11+4496,98+Ф2"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
18	Е1101-0201-0220'3353,32"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2 #(погрузка материала от разборки, на стройплощадке ПК15+80)'м³ грунта*
19	С3412-102-0102'2714,18.1,69.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство доп. слоя дорожной одежды на основной дороге)'т·км*
20	С3412-102-0102'179,64.1,69.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
21	С3412-102-0102'459,5.1,69.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство доп. слоя д.о. на съездах)'т·км*
22	Е1101-0201-0220'8269,98"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2 #(погрузка материала от разборки, на стройплощадке ПК37+00)'м³ грунта*
23	С3412-102-0101'124,34.1,69.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство дорожной одежды на объездной дороге ПК7+40)'т·км*
24	С3412-102-0101'153,52.1,69.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство дорожной одежды на объездной дороге ПК9+51)'т·км*
25	L С3412-102-0101'120,64.1,69.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство дорожной одежды на объездной дороге ПК15+61)'т·км*
26	L С3412-102-0101'70,14.1,69.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство дорожной одежды на объездной дороге ПК31+09)'т·км*
27	L С3412-102-0101'98,12.1,69.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство дорожной одежды на объездной дороге ПК47+17)'т·км*
28	С3412-102-0101'5820,69.1,69.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*

29	С3412-102-0101'2171,43.1,69.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки со стройплощадки, на устройство укрепления обочин на основной дороге)'т·км*
30	L*
31	ПР ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ (том 6 СВОР, Книга 1 л.4,5)*
32	Е1101-0703-0909'5965,06"Рыхление грунта бульдозером-рыхлителем, мощность трактора 79 кВт (108 л.с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до свыше 200 м #(рыхление откосов)'м³ грунта*
33	Е1101-0703-0602'77,73=Ф3"Устройство уступа по откосу насыпи, группа грунта 2'м³ грунта уступа*
34	Е1101-0203-0102'Ф3"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(в бурты)'м³ грунта*
35	Е1101-0201-0226'Ф3"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(грунт от нарезки уступов)'м³ грунта*
36	С3412-102-0101'Ф3.2,05.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(грунт от нарезки уступов на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
37	П2 РЫХЛЕНИЕ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ (ПРОСУШКА)*
38	Е1101-0203-0101'2263,13=Ф4"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1 #(до 20 м, снятие прс в бурты)'м³ грунта*
39	Е1101-0203-0109(П1101-038-00)'Ф4"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 (добавить 10 м до 20 м)'м³ грунта*
40	Е1101-0703-0906'2828,92=Ф5"Рыхление грунта бульдозером-рыхлителем, мощность трактора 132 кВт (180 л.с), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до свыше 200 м #(рыхление притрассовой полосы)'м³ грунта*
41	Е1101-0701-0102'Ф5"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 4 прохода)'м³ уплотненного грунта*
42	Е1101-0701-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф5"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 3 прохода до 4)'м³ уплотненного грунта*
43	L*
44	ПР ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД УСТРОЙСТВО НОВОГО ЗЕМПОЛОТНА (под уширение существующего земполотна) (том 6 СВОР, Книга 1 л.5)*
45	L Е1101-0203-0101'2758,49=Ф6"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1 #(непригодный грунт)'м³ грунта*
46	L Е1101-0201-0225'Ф6"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1 #(погрузка непригодного грунта)'м³ грунта*
47	L С3412-102-0401'Ф6.1,88.1"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км #(на засыпку болота)'т·км*
48	L Е1101-0201-0202'2925,38=Ф7"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 2 #(грунт для замены)'м³ грунта*
49	L С3412-102-0417'Ф7.1,9.30"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км #(30 км)(грунт из карьера для замены)'т·км*
50	L Е1101-0203-0302'Ф7"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из карьера для замены)'м³ грунта*
51	L*
52	Е1101-0703-0102'11846,23+22711,14"Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
53	Е1101-0703-0103'5516,98"Планировка площади механизированным способом, группа грунта 3'м² спланированной площади*
54	Е1101-0701-0102'12022,31=Ф8"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
55	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф8"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
56	Е1101-0701-1401'Ф8"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
57	L*
58	L ПР РАСЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА*
59	L П2 КАМЫШ ГУСТОЙ*
60	L Е1101-0705-1301'5,660"Срезка кустарников и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе, мощность 79 кВт (108 л. с) кустарники и мелколесье густые'га*
61	L Е1101-0705-1801'5,660"Сгребание кустарника или мелколесья срезанного или выкорчеванного корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л. с) с перемещением до 20 м, кустарники и мелколесье густые'га*
62	L С3414-104-0501'5,66"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от срезки камыша)'т*
63	L С3412-102-0407'5,66.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от срезки камыша на свалку)'т·км*
64	L*

65	L ПР ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ*
66	L Е1133-0209-0102'8"Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода с одной опоры'шт.*
67	L Е1133-0206-0103(П-Ч13-0003)(Н53=0)'8"Установка светильники на кронштейнах (до трех рожков) #Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда рабочих рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом (демонтаж, кронштейны и светильники, 8 шт)'светильник*
68	L С3414-104-0501'(845,93+41,36+334,4).0,001=Ф7"Мусор строительный (механизированная). Погрузка #(от демонтажа освещения)'т*
69	L С3412-102-0407'Ф7.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа освещения на свалку)'т·км*
70	L*
71	ПР ДЕМОНТАЖ Ж.Б. ПРИСТАВОК ОТ ОПОР ВЛ (том 6 СВОР, Книга 1 л.5)*
72	Е1133-0209-0301'7"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных#(демонтаж приставок)'шт.*
73	С3414-104-0501'7.0,325.0,001=Ф8"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от демонтажа приставок)'т*
74	С3412-102-0407'Ф8.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа приставок на свалку)'т·км*
75	L*
76	ПР РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИССКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.4,5)*
77	Е1101-0201-0127'2344,67"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3'м³ грунта*
78	Е1101-0203-0102'2344,67"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(в бурты)'м³ грунта*
79	Е1122-0901-0108(РС376415)(П-Ч11-0005)'32,48+28,12"Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм. #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций (32,48м на свалку, 28,12м для дальнейшего ипользования на объездную дорогу с.Чкалова)'м"*
80	Е1130-0402-0103(П-Ч11-0001)(Н53=0)(РС295549)(РС1238)'11,94+22,32"Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций (демонтаж ж.б. блоков портальных стенок и откосных стенок)'м³ сборных конструкций*
81	Е1130-0401-0203(П-Ч11-0001)(Н53=0)(РС1238)(РС295549)'2,45+12,6"Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций (демонтаж ж.б. блоков тела трубы)'м³ железобетона звеньев*
82	Е1130-0401-0208(П-Ч11-0001)(Н53=0)(РС1238)(РС295549)'23,76"Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций (демонтаж ж.б. блоков тела трубы)'м³ железобетона звеньев*
83	Е1130-0401-0101(П-Ч11-0001)(Н53=0)(РС295549)'16,53"Укладка лекального блока под звено трубы отверстие до 1 м. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций (демонтаж лекальных блоков)'м³ железобетонных блоков*
84	Е1130-0401-0102(П-Ч11-0001)(Н53=0)(РС295549)'37,08"Укладка лекального блока под звено трубы отверстие до 2 м. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций (демонтаж лекальных блоков)'м³ железобетонных блоков*
85	Е1146-0301-0103'9,54"Разборка фундамента железобетонного #(разборка укрепления русла на входном и выходном оголовках)'м³*
86	L*
87	С3414-104-0501'1876,37.0,001+(11,94+22,32+2,45+23,76+16,53+37,08+9,54).1,8=Ф9"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от демонтажа труб)'т*
88	С3412-102-0407'Ф9.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа труб на свалку)'т·км*
89	С3414-103-0101'1624,49.0,001=Ф20"Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка#(трубы от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу с.Чкалова)'т*
90	С3414-103-0102'Ф20"Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка#(трубы от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу с.Чкалова)'т*
91	С3414-101-0701'12,6.2,5"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка#(блок тела трубы диам.1,0м от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу)'т*
92	С3414-101-0702'12,6.2,5"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка#(блок тела трубы диам.1,0м от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу)'т*
93	С3411-103-0101'Ф20.1"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км#(труба металлическая от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу с.Чкалова)'т·км*
94	С3411-103-0101'12,6.2,5.1"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км#(блок тела трубы диам.1,0м от демонтажа для дальнейшего использования на объездную дорогу)'т·км*
95	L*
96	Е1101-0203-0202'2344,67=Ф10"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 #(перемещение до 10 м)'м³ грунта*
97	Е1101-0203-0208'Ф10"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2 #(добавить 5 м до 10 м)'м³ грунта*

98	E1101-0701-0102'Ф10"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
99	E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф10"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
100	E1101-0701-1401'Ф10"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
101	L*
102	ПР УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТРУБЫ НА ПК15+61 (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.6)*
103	П2 УСТРОЙСТВО НОВОГО КАНАЛА*
104	E1101-0201-1127'2550,31=Ф12"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3'м³ грунта*
105	E1101-0203-0102'Ф12"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 5 м в бурты)'м³ грунта*
106	E1101-0201-1127'1038,81"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3#(разборка насыпи существующего земполотна)'м³ грунта*
107	E1101-0203-0102'1038,81"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 20 м,в бурты от разборки насыпи существующего земполотна)'м³ грунта*
108	E1101-0203-0110(П1101-038-00)'1038,81"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 (добавить 10 м до 20 м)'м³ грунта*
109	E1101-0703-0202'1903,98"Планировка откоса и полотна выемки механизированным способом, группа грунта 2 #(планировка откосов и дна канала)'м² спланированной площади*
110	E1101-0701-0102'571,19=Ф13"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 4 прохода)'м³ уплотненного грунта*
111	E1101-0701-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф13"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 3 прохода до 4)'м³ уплотненного грунта*
112	E1101-0203-0202'Ф12"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 #(до 20 м из буртов на засыпку сущ. канала)'м³ грунта*
113	E1101-0203-0208(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф12"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2 #(добавить 15 м до 20 м)'м³ грунта*
114	E1101-0203-0401'939,85"Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)#(грубая)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера*
115	E1101-0701-0102'1659,25=Ф14"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 4 прохода)'м³ уплотненного грунта*
116	E1101-0701-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф14"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 3 прохода до 4)'м³ уплотненного грунта*
117	E1123-0101-0102'5,7"Устройство основания под трубопровод щебеночного'м³ основания*
118	E1130-0401-0402(РС295549)(РС101791РС279259)'38.0,42"Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м#(временное устройство)'м³ железобетона звеньев*
119	П9 учесть стоимость 10%*
120	С1225-104-0124(А1.0,1)'38"Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)'шт.'*
121	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛА ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ ТРУБЫ*
122	E1101-0203-0202'Ф12"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 #(до 20 м, расчистка засыпки сущ. канала)'м³ грунта*
123	E1101-0203-0208(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф12"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2 #(добавить 15 м до 20 м)'м³ грунта*
124	E1101-0703-0302'108,05"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2#(верх засыпки канала)'м² спланированной площади*
125	L E1101-0701-0102'1038,81=Ф15"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
126	L E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф15"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
127	L E1101-0701-1401'Ф15"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
128	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА*
129	E1130-0401-0402(П-Ч11-0001)(Н53=0)(РС295549)(РС1238)'38.0,42"Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций (демонтаж временной ж.б. трубы)'м³ железобетона звеньев*
130	L С3414-104-0501'15,96.1,8"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от демонтажа труб)'т*

131	L С3412-102-0407'15,96.1,8.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа труб на свалку)'т·км*
132	Е1101-0203-0102'1038,81"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(обратная надвижка из буртов)(до 20 м, восстановление насыпи существующего земполотна)'м³ грунта*
133	Е1101-0203-0110(П1101-038-00)'1038,81"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 (добавить 10 м до 20 м)'м³ грунта*
134	Е1101-0701-0102'1038,81"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)(на участке восстановления существующего земполотна)'м³ уплотненного грунта*
135	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1038,81"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
136	L*
137	ПР ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА ТРУБЕ НА ПК15+61 (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.6)*
138	П2 ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ПОРТАЛОМ, СОГЛАСНО ОТМ. ПОДНЯТИЯ УРОВНЯ ВОДЫ*
139	Е1130-0104-0103(РС295473)'53,1"Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя #(устройство завышенного портала на входном и выходном оголовках, бетон В22,5 F300, W6)'м³ железобетона в деле*
140	С1212-101-0818'53,1.1,02"Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
141	С1214-403-0103'485,06.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012#(диаметром 12 мм)'т*
142	L*
143	L ПР ОЧИСТКА УЧАСТКА РЕКОНСТРУКЦИИ ОТ РАСТИТЕЛЬНОСТИ*
144	L П2 ОБРЕЗКА И ПРОРЕЖИВАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ*
145	L Е12-200902-0105'48"Деревья. Обрезка и прореживание крон с приданием формы, диаметр ствола до 400 мм'дерево*
146	L Е12-200902-0104'77"Деревья. Обрезка и прореживание крон с приданием формы, диаметр ствола до 250 мм'дерево*
147	L С3414-104-0601'7,595"Мусор строительный (ручная). Погрузка#(от обрезки крон деревьев)'т*
148	L С3412-102-0407'7,595.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км #(от обрезки крон деревьев на свалку)'т·км*
149	L П2 ВЫРУБКА И РАСКОРЧЕВКА СУХИХ И АВАРИЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ*
150	L Е1101-0705-0103'12"Валка дерева мягкой породы с корня, диаметр ствола до 24 см'дерево*
151	L Е1101-0705-0205'12"Терлевка древесины, мощность трактора 79 кВт (108 л.с), на расстояние до 300 м, диаметр ствола до 30 см #(до 20 м)'хвост*
152	L Е1101-0705-0304(П1101-055-00)'12"Разделка древесины мягкой породы, кроме лиственницы, полученной от валки леса, диаметр ствола до 24 см. #При разделке древесины без заготовки дров, применять Кзтр=0,8, Кэм=0,7, Кзтм=0,7'дерево*
153	L Е1101-0705-0701'12"Корчевка пня в грунтах естественного залегания корчевателем-собирателем, мощность трактора 79 кВт (108 л. с), диаметр ствола до 24 см #(с перемещением до 5 м)'пень*
154	L Е1101-0705-1001'12"Обивка земли с выкорчеванного пня корчевателем-собирателем на тракторе 79 кВт (108 л. с), диаметр 24 см'пень*
155	L С3414-104-0601'0,96+0,84=Ф16"Мусор строительный (ручная). Погрузка#(от вырубки деревьев и корчевки пней)'т*
156	L С3412-102-0407'Ф16.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км #(от вырубки деревьев и корчевки пней на свалку)'т·км*
157	L Е1101-0201-0226'6,3=Ф17"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(грунт от срезки из буртов)'м³ грунта*
158	L С3412-102-0101'Ф17.1,98.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км#(грунт от срезки из буртов на засыпку прикорневых ям)'т·км*
159	L Е1101-0705-0901'12"Засыпка ямы подкоренной, мощность бульдозера 79 кВт (108 л. с)'яма*
160	L Е1101-0203-0404'5,9"Планировка площади бульдозером, мощность 79 кВт (до 108 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера*
161	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 1-01-00-03
(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы. По разделам "Пересечения и примыкания. Обустройство автомобильной дороги"
(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.12-15

Сметная стоимость	3 779,893	тыс. тенге
Средства на оплату труда	1 874,117	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,432	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**3 779 893**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 461 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*750 780*
		машины и механизмы	тенге			1 791 947
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*412 208*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 601
		перевозки	тенге			521 436
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	432		
	Раздел 1:	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**3 779 893**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 461 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*750 780*
		машины и механизмы	тенге			1 791 947
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*412 208*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 601
		перевозки	тенге			521 436
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	432		
	Подраздел 1.1:	**СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА**				**2 675 560**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			742 890
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*381 787*
		машины и механизмы	тенге			1 472 077
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*311 713*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			851
		перевозки	тенге			459 742
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	257		
1	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(снятие прс, в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**692,9**	**176**	**121 950**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			176	121 950
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*31 873*
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,5276656	16 216	122 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,5276656*	*4 241*	*31 925*
		РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ				
2	**1220-0101-0103** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 31* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Основание из черного щебня. Разборка** ***(кирковка а/б покрытия)*** *Состав работ:* *1. Разборка покрытия и основания* *2. Сгребание материала, полученного от разборки* *3. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке*	**м³**	**193,45**	**1 643**	**317 838**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			707	136 769
		в том числе оплата труда рабочих			*363*	*70 222*

2.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	33,799584	4 046	136 753
2.2		машины и механизмы			936	181 069
		в том числе оплата труда машинистов			*211*	*40 818*
2.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	5,2649352	282	1 485
2.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,2649352	10 083	53 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,2649352*	*2 969*	*15 632*
2.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4,9182728	22 043	108 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,9182728*	*4 241*	*20 858*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,408316	12 921	18 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,408316*	*2 969*	*4 181*
3	**1220-0101-0604** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 28* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 150 мм** ***(h=11 см)*** *Состав работ:* *1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок* *2. Приведение фрезы в рабочее положение* *3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы* *4. Переходы на смежные полосы* *5. Замена резцов* *6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал* *7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной*	**м²**	**378**	**1 235**	**466 830**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			112	42 336
		в том числе оплата труда рабочих			*57*	*21 546*
3.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,25552	5 118	42 252
3.2		машины и механизмы			1 123	424 494
		в том числе оплата труда машинистов			*174*	*65 772*
3.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	2,75184	104 606	287 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*5,50368*	*104 606*	*25 617*
3.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	2,75184	10 984	30 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,75184*	*3 549*	*9 766*
3.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	6,435072	12 440	80 052

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,435072*	*3 549*	*22 838*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,100736	12 921	14 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,100736*	*2 969*	*3 268*
3.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,042336	15 055	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,042336*	*2 485*	*105*
3.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	1,354752	8 097	10 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,354752*	*2 969*	*4 022*
4	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,0101*378	**м³**	**3,8178**	**48**	**183**
5	**1220-0101-0102** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 31* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Основание щебеночное. Разборка** *Состав работ:* *1. Разборка основания* *3. Сгребание материала, полученного от разборки* *4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке*	**м³**	**474,67**	**1 163**	**552 041**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			530	251 575
		в том числе оплата труда рабочих			*273*	*129 585*
5.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	62,2007568	4 046	251 664
5.2		машины и механизмы			633	300 466
		в том числе оплата труда машинистов			*138*	*65 504*
5.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	6,698543	282	1 889
5.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,698543	10 083	67 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,698543*	*2 969*	*19 888*
5.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	9,0377168	22 043	199 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,0377168*	*4 241*	*38 329*
5.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,4454998	12 921	31 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,4454998*	*2 969*	*7 261*
6	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(погрузка, материал от разборки д.о.)***	**м³ грунта**	**668,12**	**567**	**378 824**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой* Формула объема = 193,45+474,67				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			36	24 052
		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*12 026*
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7917987	4 146	24 013
6.2		машины и механизмы			530	354 104
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*80 843*
6.2.1	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	4,272761	16 216	69 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,272761*	*4 241*	*18 121*
6.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14,7413997	19 320	284 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*14,7413997*	*4 241*	*62 518*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1	668
6.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0801744	5 040	404
7	**412-102-0407** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км** ***(от кирковки а/б покрытия на свалку)*** Формула объема = 193,45*1,8*7	**т·км**	**2 437,47**	**57**	**138 936**
8	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(от фрезерования а/б покрытия и основания на стройплощадку)*** Формула объема = (41,58*2,2+474,67*1,36)*2	**т·км**	**1 474,0544**	**214**	**315 448**
9	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(на стройплощадке)***	**м³ грунта**	**516,25**	**89**	**45 947**

		Состав работ: *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке* Формула объема = 41,58+474,67				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			15	7 744
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*4 130*
9.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,919624	4 146	7 959
9.2		машины и механизмы			74	38 203
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*9 809*
9.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,046256	8 889	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,046256*	*2 969*	*137*
9.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,3128	16 216	37 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,3128*	*4 241*	*9 809*
9.3		материалы, изделия и конструкции				
9.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,02065	5 040	104
		ДЕМОНТАЖ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ				
10	**1220-0401-0101** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 31* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную** *Состав работ:* *1. Разборка бортовых камней вручную* *2. Сгребание материала, полученного при разборке* *3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке* Формула объема = 32+21	**м**	**53**	**3 676**	**194 828**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 676	194 828
		в том числе оплата труда рабочих			*1 890*	*100 170*
10.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	45,52912	4 279	194 819
11	**1146-0301-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разборка фундамента бетонного** ***(основание из бетона)***	**м³**	**1,81**	**75 899**	**137 377**

		Состав работ: *1. Разборка конструкций*				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			47 285	85 586
		в том числе оплата труда рабочих			*24 369*	*44 108*
11.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	16,764944	5 105	85 585
11.2		машины и механизмы			28 614	51 791
		в том числе оплата труда машинистов			*9 444*	*17 094*
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,757248	8 824	50 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,757248*	*2 969*	*17 093*
11.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,514496	86	990
11.3		материалы, изделия и конструкции				
12	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(демонтированный бортовой камень и основание)*** Формула объема = (1,66+0,34)*2,4+1,81*1,8	**т**	**8,058**	**266**	**2 143**
13	**412-102-0407** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный бортовой камень и основание на свалку)*** Формула объема = ((1,66+0,34)*2,4+1,81*1,8)*7	**т·км**	**56,406**	**57**	**3 215**
	Подраздел 1.2:	**ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ПК33+90**				**88 696**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35 296
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 900*
		машины и механизмы	тенге			42 105
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 859*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 742
		перевозки	тенге			7 553
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
14	**1101-0201-1127** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3**	**м³ грунта**	**9**	**541**	**4 869**

		Состав работ: *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих				
14.2		машины и механизмы			541	4 869
		в том числе оплата труда машинистов			*119*	*1 071*
14.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,252	19 320	4 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,252*	*4 241*	*1 069*
15	**1101-0203-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 10 м в бурты)***	**м³ грунта**	**9**	**136**	**1 224**
		Состав работ: *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих				
15.2		машины и механизмы			136	1 224
		в том числе оплата труда машинистов			*36*	*324*
15.2.1	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	0,0756	16 216	1 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0756*	*4 241*	*321*
16	**1122-0901-0112** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 45* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 600 мм**	**м**	**11,73**	**5 973**	**70 064**
		Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций *Состав работ:* *1. Сборка стальных секций футляров в звенья* *2. Укладка звеньев футляра в траншею* *3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой*				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 009	35 296
		в том числе оплата труда рабочих			*1 526*	*17 900*

16.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1247491	5 762	35 291
16.2		машины и механизмы			2 645	31 026
		в том числе оплата труда машинистов			*694*	*8 141*
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8015591	13 165	23 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,8015591*	*3 549*	*6 394*
16.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,4083166	17 807	7 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4083166*	*4 241*	*1 732*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045982	8 676	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0045982*	*2 969*	*14*
16.3		материалы, изделия и конструкции			319	3 742
16.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	3,2603535	1 148	3 743
17	**414-103-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** ***(от демонтажа металлической трубы)***	**т**	**1,79**	**1 613**	**2 887**
18	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(от демонтажа металлической трубы, на базу)*** Формула объема = 1,79*7	**т·км**	**12,53**	**142**	**1 779**
19	**414-103-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** ***(от демонтажа металлической трубы)***	**т**	**1,79**	**1 613**	**2 887**
20	**1101-0203-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** ***(до 10 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**9**	**122**	**1 098**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих				
20.2		машины и механизмы			122	1 098
		в том числе оплата труда машинистов			*32*	*288*
20.2.1	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	0,067536	16 216	1 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,067536*	*4 241*	*286*

21	**1101-0203-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2** ***(добавить 5 м до 10)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**9**	**58**	**522**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих				
21.2		машины и механизмы			58	522
		в том числе оплата труда машинистов			*15*	*135*
21.2.1	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	0,032256	16 216	523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,032256*	*4 241*	*137*
22	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**9**	**274**	**2 466**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих				
22.2		машины и механизмы			274	2 466
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*648*
22.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,014112	977	14
22.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014112	11 709	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 549*	*50*
22.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,14112	16 216	2 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,14112*	*4 241*	*598*
23	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)***	**м³ уплотненного грунта**	**9**	**100**	**900**

		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих				
23.2		машины и механизмы			100	900
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*252*
23.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,07056	977	69
23.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07056	11 709	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,07056*	*3 549*	*250*
	Подраздел 1.3:	**ДЕМОНТАЖ МАФ И ТСООД**				**1 015 637**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			683 723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*351 093*
		машины и механизмы	тенге			277 765
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*89 636*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8
		перевозки	тенге			54 141
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	167		
		РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ АВТОПАВИЛЬОНОВ НА ПК23+43-ПК23+46 СЛЕВА, ПК37+40-ПК37+44 СЛЕВА				
24	**414-101-1101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Погрузка** ***(автопавильон шт 2)***	**шт.**	**2**	**4 066**	**8 132**
25	**411-103-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025* *К=1,5 т.ч. п.2.1.1. тб.4 п.2*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(демонтированный автопавильон на стройплощадку на ПК37+00)*** Формула объема = 0,25*2	**т·км**	**0,5**	**555**	**278**
26	**411-103-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025* *К=1,5 т.ч. п.2.1.1. тб.4 п.2*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(демонтированный автопавильон на стройплощадку на ПК37+00)*** Формула объема = 0,25*1	**т·км**	**0,25**	**1 034**	**259**
27	**414-101-1102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка** ***(автопавильон шт 2)***	**шт.**	**2**	**4 066**	**8 132**

		РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТРОТУАРОВ				
28	**1218-0101-2001** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель** *Состав работ:* *1. Разборка покрытия* *2. Очистка плит* *3. Относка плит на расстояние до 10 м* *4. Складирование плит в штабель*	**м² основания**	**38**	**786**	**29 868**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			786	29 868
		в том числе оплата труда рабочих			*404*	*15 352*
28.1.1	009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,737256	3 859	29 858
28.2		машины и механизмы				
28.3		материалы, изделия и конструкции				
29	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(от разборки брусчатки)*** Формула объема = 3,04*1,8	**т**	**5,472**	**266**	**1 456**
30	**412-102-0407** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км** ***(от разборки брусчатки на свалку)*** Формула объема = 3,04*1,8*7	**т·км**	**38,304**	**57**	**2 183**
31	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(снятие слоя основания из щебня и песка)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой* Формула объема = 3,8+3,8	**м³ грунта**	**7,6**	**567**	**4 310**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			36	274

		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*137*
31.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0658829	4 146	273
31.2		машины и механизмы			530	4 028
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*920*
31.2.1	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	0,0486035	16 216	788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0486035*	*4 241*	*206*
31.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1676864	19 320	3 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1676864*	*4 241*	*711*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1	8
31.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,000912	5 040	5
32	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(от снятия слоя основания из щебня и песка на стройплощадку на ПК37+00)*** Формула объема = (3,8*1,4+3,8*1,5)*2	**т·км**	**22,04**	**214**	**4 717**
33	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(на стройплощадке).*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке* Формула объема = 3,8+3,8	**м³ грунта**	**7,6**	**89**	**676**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			15	114
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*61*
33.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0282598	4 146	117
33.2		машины и механизмы			74	562
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*144*
33.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000681	8 889	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,000681*	*2 969*	*2*

33.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,034048	16 216	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,034048*	*4 241*	*144*
33.3		материалы, изделия и конструкции				
33.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,000304	5 040	2
		ДЕМОНТАЖ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ И ОГРАЖДАЮЩИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ				
34	**6201-0802-0101** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций* *Состав работ:* *1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами* *2. Установка бесфундаментных стоек* *3. Окраска стоек* *4. Разделка оснований дорожных знаков* *5. Переход от одного знака к следующему*	**шт.**	**21**	**11 814**	**248 094**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			10 477	220 017
		в том числе оплата труда рабочих			*5 344*	*112 224*
34.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,1584	4 872	220 012
34.2		машины и механизмы			1 337	28 077
		в том числе оплата труда машинистов			*366*	*7 686*
34.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,81104	15 505	28 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,81104*	*4 241*	*7 681*
34.3		материалы, изделия и конструкции				
34.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01008	954 056	
34.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0040635	754 778	
34.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007098	1 027 431	
34.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0011802	1 594 928	
35	**6201-0802-0201** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1*	**Добавлять к 6201-0802-0101(демонтаж дополнительных щитков)** *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций*	**шт.**	**3**	**2 259**	**6 777**

		Состав работ: *1. Крепление щитков* Формула объема = 24-21				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 259	6 777
		в том числе оплата труда рабочих			*1 152*	*3 456*
35.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,39104	4 872	6 777
35.2		материалы, изделия и конструкции				
35.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00144	624 830	
36	**1146-0301-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разборка фундамента бетонного** *Состав работ:* *1. Разборка конструкций*	**м³**	**7,35**	**75 899**	**557 858**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			47 285	347 545
		в том числе оплата труда рабочих			*24 369*	*179 112*
36.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	68,07864	5 105	347 541
36.2		машины и механизмы			28 614	210 313
		в том числе оплата труда машинистов			*9 444*	*69 413*
36.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	23,37888	8 824	206 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*23,37888*	*2 969*	*69 412*
36.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	46,75776	86	4 021
36.3		материалы, изделия и конструкции				
37	**414-104-0601** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (ручная). Погрузка** ***(от демонтажа фундамента дорожных знаков)***	**т**	**13,23**	**1 521**	**20 123**
38	**412-102-0407** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км** ***(от демонтажа фундамента дорожных знаков на свалку)*** Формула объема = 13,23*7	**т·км**	**92,61**	**57**	**5 279**

39	**1220-0501-0101** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 28* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Ограждения металлические высотой до 1 м. Демонтаж** ***(перильного ограждения)*** *Состав работ:* *1. Срезка металлических секций ограждений* *2. Извлечение забетонированных стоек* *3. Погрузка элементов ограждений в автомобиль*	**м**	**14**	**1 631**	**22 834**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 599	22 386
		в том числе оплата труда рабочих			*822*	*11 508*
39.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,630304	4 834	22 383
39.2		машины и механизмы			32	448
		в том числе оплата труда машинистов			*10*	*140*
39.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,8624	43	37
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04704	8 676	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,04704*	*2 969*	*140*
Металлические урны 2 шт, 16 кг						
40	**414-103-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(от демонтажа дорожных знаков и урн)*** Формула объема = (16+136+315)*0,001	**т**	**0,467**	**1 430**	**668**
41	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(от демонтажа перильного ограждения, дорожных знаков и урн на базу)*** Формула объема = (60*0,001+(16+136+315)*0,001)*7	**т·км**	**3,689**	**142**	**524**
42	**414-103-0502** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(от демонтажа перильного ограждения, дорожных знаков и урн)*** Формула объема = 60*0,001+(16+136+315)*0,001	**т**	**0,527**	**1 430**	**754**
		ДЕМОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ				
43	**1146-0301-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разборка фундамента бетонного** ***(демонтаж фундамента под автопавильон)*** *Состав работ:* *1. Разборка конструкций*	**м³**	**1,2**	**75 899**	**91 079**
		из них:				

43.1		затраты на труд рабочих			47 285	56 742
		в том числе оплата труда рабочих			*24 369*	*29 243*
43.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	11,11488	5 105	56 741
43.2		машины и механизмы			28 614	34 337
		в том числе оплата труда машинистов			*9 444*	*11 333*
43.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,81696	8 824	33 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,81696*	*2 969*	*11 333*
43.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,63392	86	657
43.3		материалы, изделия и конструкции				
ФБС блок 300 кг						
44	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** ***(от демонтажа ФБС блока, бетонного фундамента)*** Формула объема = 300*0,001+2,16	**т**	**2,46**	**266**	**654**
45	**412-102-0407** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км** ***(от демонтажа ФБС блока, бетонного фундамента на свалку)*** Формула объема = (300*0,001+2,16)*7	**т·км**	**17,22**	**57**	**982**

Составил _____ инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-03

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
I. Материалы						
1	217-302-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	3,2603535	1 148	3 743
2	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,1020404	5 040	514
3	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	3,8178	48	183
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 601**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 601**

Исходные данные : Э14590180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590180'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'1-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'1-01-00-03'Подготовительные работы. По разделам "Пересечения и примыкания. Обустройство автомобильной дороги"'том 6 СВОР, Книга 1 л.12-15'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=1-01*
4	**Р ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ***
5	ПР СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА*
6	Е1101-0203-0101'692,9"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(снятие прс, в бурты)'м³ грунта*
7	П2 РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ*
8	Е12-200101-0103'193,45"Основание из черного щебня. Разборка #(кирковка а/б покрытия)'м³*
9	Е12-200101-0604(РС249132)'378"Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 150 мм #(h=11 см)'м²*
10	С1217-603-0104'0,0101.378"Вода техническая'м³*
11	Е12-200101-0102'474,67"Основание щебеночное. Разборка'м³*
12	Е1101-0201-0226'193,45+474,67"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка, материал от разборки д.о.)'м³ грунта*
13	С3412-102-0407'193,45.1,8.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км #(от кирковки а/б покрытия на свалку)'т·км*
14	С3412-102-0102'(41,58.2,2+474,67.1,36).2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(от фрезерования а/б покрытия и основания на стройплощадку)'т·км*
15	Е1101-0203-0302'41,58+474,67"Работа на отвале, группа грунта 2 #(на стройплощадке)'м³ грунта*
16	П2 ДЕМОНТАЖ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ*
17	Е12-200401-0101'32+21"Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную'м*
18	Е1146-0301-0102'1,81"Разборка фундамента бетонного#(основание из бетона)'м³*
19	С3414-104-0501'(1,66+0,34).2,4+1,81.1,8=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(демонтированный бортовой камень и основание)'т*
20	С3412-102-0407'Ф1.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный бортовой камень и основание на свалку)'т·км*
21	ПР ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ПК33+90*
22	Е1101-0201-1127'9=Ф1"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3'м³ грунта*
23	Е1101-0203-0138'Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 10 м в бурты)'м³ грунта*
24	Е1122-0901-0112(РС376415)(П-Ч11-0005)'11,73"Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 600 мм. #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций'м*
25	С3414-103-0101'1,79"Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка#(от демонтажа металлической трубы)'т*
26	С3411-103-0107'1,79.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа металлической трубы, на базу)'т·км*
27	С3414-103-0102'1,79"Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка#(от демонтажа металлической трубы)'т*
28	Е1101-0203-0202'Ф1"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 #(до 10 м)'м³ грунта*
29	Е1101-0203-0208'Ф1"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта, группа грунта 2 #(добавить 5 м до 10)'м³ грунта*
30	Е1101-0701-0102'Ф1"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
31	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
32	ПР ДЕМОНТАЖ МАФ И ТСООД*
33	П2 РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ АВТОПАВИЛЬОНОВ НА ПК23+43-ПК23+46 СЛЕВА, ПК37+40-ПК37+44 СЛЕВА*
34	С3414-101-1101'2"Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Погрузка #(автопавильон шт 2)'шт.*

35	С3411-103-0102(А1.1,5)К=1,5 т.ч. п.2.1.1. тб.4 п.2'0,25.2"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(демонтированный автопавильон на стройплощадку на ПК37+00)'т·км*
36	С3411-103-0101(А1.1,5)К=1,5 т.ч. п.2.1.1. тб.4 п.2'0,25.1"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(демонтированный автопавильон на стройплощадку на ПК37+00)'т·км*
37	С3414-101-1102'2"Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка #(автопавильон шт 2)'шт.*
38	П2 РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТРОТУАРОВ*
39	Е12-180101-2001'38"Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м² основания*
40	С3414-104-0501'3,04.1,8=Ф3"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от разборки брусчатки)'т*
41	С3412-102-0407'Ф3.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км #(от разборки брусчатки на свалку)'т·км*
42	Е1101-0201-0226'3,8+3,8=Ф2"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(снятие слоя основания из щебня и песка)'м³ грунта*
43	С3412-102-0102'(3,8.1,4+3,8.1,5).2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км#(от снятия слоя основания из щебня и песка на стройплощадку на ПК37+00)'т·км*
44	Е1101-0203-0302'Ф2"Работа на отвале, группа грунта 2 #(на стройплощадке).'м³ грунта"*
45	П2 ДЕМОНТАЖ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ И ОГРАЖДАЮЩИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ*
46	У6201-0802-0101(П-Ч60-0005)(Н53.0)(РС2468)(РС2509)(РМ295892)(РМ295635)'21"Установка знаков дорожных на металлических стойках #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций'шт.*
47	У6201-0802-0201(П-Ч60-0005)(Н53.0)(РМ295892)'24-21"Добавлять к 6201-0802-0101 #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций(демонтаж дополнительных щитков)'шт.*
48	Е1146-0301-0102'7,35"Разборка фундамента бетонного'м³*
49	С3414-104-0601'13,23"Мусор строительный (ручная). Погрузка#(от демонтажа фундамента дорожных знаков)'т*
50	С3412-102-0407'13,23.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа фундамента дорожных знаков на свалку)'т·км*
51	Е12-200501-0101'14"Ограждения металлические высотой до 1 м. Демонтаж #(перильного ограждения)'м*
52	П9 Металлические урны 2 шт, 16 кг*
53	С3414-103-0501'(16+136+315).0,001=Ф4"Конструкции металлические. Погрузка#(от демонтажа дорожных знаков и урн)'т*
54	С3411-103-0107'60.0,001+Ф4=Ф5 Ф5.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа перильного ограждения, дорожных знаков и урн на базу)'т·км*
55	С3414-103-0502'Ф5"Конструкции металлические. Разгрузка#(от демонтажа перильного ограждения, дорожных знаков и урн)'т*
56	П2 ДЕМОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ*
57	Е1146-0301-0102'1,20"Разборка фундамента бетонного #(демонтаж фундамента под автопавильон)'м³*
58	П9 ФБС блок 300 кг*
59	С3414-104-0501'300.0,001+2,16=Ф6"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от демонтажа ФБС блока, бетонного фундамента)'т*
60	С3412-102-0407'Ф6.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа ФБС блока, бетонного фундамента на свалку)'т·км*
61	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 1-01-00-04
(Локальный сметный расчет)

на Переустройство смотровых колодцев

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.5-6

Сметная стоимость	114,364	тыс. тенге
Средства на оплату труда	89,543	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,019	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**114 364**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			83 042
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 516*
		машины и механизмы	тенге			20 631
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 501*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 691
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
		СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ (НАРАЩИВАНИЕ 1 ШТ, СРЕЗКА 1 ШТ)				
1	**1220-0101-0203** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 28* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную**	**м²**	**3,2**	**1 300**	**4 160**

		Состав работ: *1. Разборка подстилающего слоя вручную* *2. Погрузка разобранного слоя в автомобиль-самосвал*				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 150	3 680
		в том числе оплата труда рабочих			*591*	*1 891*
1.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,9096192	4 046	3 680
1.2		машины и механизмы			150	480
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*154*
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0236544	9 253	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0236544*	*2 969*	*70*
1.2.2	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0236544	11 132	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0236544*	*3 549*	*84*
2	**1101-0102-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки*	**м³ грунта**	**0,8**	**8 250**	**6 600**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 250	6 600
		в том числе оплата труда рабочих			*4 140*	*3 312*
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,37984	4 783	6 600
2.2		машины и механизмы				
3	**1216-0101-0801** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 31* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Люки чугунные. Демонтаж** *Состав работ:* *1. Очистка люка* *2. Снятие крышки и корпуса люка*	**люк**	**2**	**6 850**	**13 700**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 850	13 700

		в том числе оплата труда рабочих			*3 521*	*7 042*
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,834	4 834	13 700
3.2		машины и механизмы				
3.3		материалы, изделия и конструкции				
4	**1106-0501-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм(демонтаж опорного кольца КО-6, опорного кольца КС7.3)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций* *Состав работ:* *1. Подготовка основания* *2. Сварка арматуры и закладных изделий* *3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором* Формула объема = 0,04+0,108	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,148**	**32 922**	**4 873**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			22 842	3 381
		в том числе оплата труда рабочих			*11 846*	*1 753*
4.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6541553	5 168	3 381
4.2		машины и механизмы			10 080	1 492
		в том числе оплата труда машинистов			*3 126*	*463*
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1303537	11 445	1 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1303537*	*3 549*	*463*
4.3		материалы, изделия и конструкции				
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,002664	28 849	
4.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001036	624 830	
5	**1106-0501-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *ЭСН РК 8.04-01-2024, п. 3.15, таблица 1* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм(демонтаж плиты 1ПП15-1)** *Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций*	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,54**	**19 368**	**10 459**

		Состав работ: *1. Подготовка основания* *2. Сварка арматуры и закладных изделий* *3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором*				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14 138	7 635
		в том числе оплата труда рабочих			*7 331*	*3 959*
5.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4505523	5 263	7 634
5.2		машины и механизмы			5 230	2 824
		в том числе оплата труда машинистов			*1 622*	*876*
5.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2467584	11 445	2 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2467584*	*3 549*	*876*
5.3		материалы, изделия и конструкции				
5.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,00918	28 849	
5.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027	624 830	
6	**1106-0202-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство стен и плоских днищ железобетонных круглых сооружений, толщина до 150 мм** ***(наращивание стенового кольца рабочей камеры КС15.6 монолитным бетоном В15 F300 W6)*** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Установка и сварка арматуры* *5. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0,05**	**114 331**	**5 716**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			99 721	4 986
		в том числе оплата труда рабочих			*51 713*	*2 586*
6.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,89936	5 544	4 986
6.2		машины и механизмы			1 101	55
		в том числе оплата труда машинистов			*332*	*17*
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503664	65	3
6.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,004704	304	1
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	12 111	2

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 969*	
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012264	13 450	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0012264*	*4 241*	*5*
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036904	8 676	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0036904*	*2 969*	*11*
6.3		материалы, изделия и конструкции			13 509	675
6.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00084	145 716	122
6.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	95 869	163
6.3.3	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	м³	0,002025	95 869	194
6.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000079	64 965	5
6.3.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,000006	274 757	2
6.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,000236	48	
6.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 146	107
6.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095	861	82
7	**212-101-0624** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 0,05*1,015	**м³**	**0,05075**	**32 325**	**1 640**
8	**214-403-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** ***(диаметром 8 мм)*** Формула объема = 1,2*0,001	**т**	**0,0012**	**418 122**	**502**
9	**1146-0301-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разборка фундамента железобетонного** ***(срезка стенового кольца КС15.6 до требуемой отметки)*** *Состав работ:* *1. Разборка конструкций* *2. Резка арматуры*	**м³**	**0,05**	**138 760**	**6 938**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			79 008	3 950
		в том числе оплата труда рабочих			*40 712*	*2 036*

9.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,74592	5 296	3 950
9.2		машины и механизмы			56 999	2 850
		в том числе оплата труда машинистов			*18 721*	*936*
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,31528	8 824	2 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,31528*	*2 969*	*936*
9.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,63056	86	54
9.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13664	100	14
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 753	138
9.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,013	5 902	77
9.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1	609	61
10	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** ***(засыпка пустот материалом от разборки)*** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**1,6**	**4 304**	**6 886**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 304	6 886
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*3 456*
10.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,741824	3 954	6 887
10.2		машины и механизмы				
11	**1106-0501-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм** ***(ранее демонтированные 1ПП15-1)*** *Состав работ:* *1. Подготовка основания* *2. Сварка арматуры и закладных изделий* *3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором* Формула объема = 0,27*2	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,54**	**31 502**	**17 011**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			17 672	9 543
		в том числе оплата труда рабочих			*9 163*	*4 948*

11.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8131904	5 263	9 543
11.2		машины и механизмы			13 028	7 035
		в том числе оплата труда машинистов			*4 076*	*2 201*
11.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 717	1 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 241*	*346*
11.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,308448	11 445	3 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,308448*	*3 549*	*1 095*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2561328	8 676	2 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2561328*	*2 969*	*760*
11.3		материалы, изделия и конструкции			802	433
11.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,00918	28 849	265
11.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027	624 830	169
12	**1106-0501-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** ***(КС 7.3 - 2 шт и КО-6 - 2 шт, ранее демонтированных)*** *Состав работ:* *1. Подготовка основания* *2. Сварка арматуры и закладных изделий* *3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором* Формула объема = 0,108+0,04	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,148**	**50 977**	**7 544**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			28 553	4 226
		в том числе оплата труда рабочих			*14 807*	*2 191*
12.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8176941	5 168	4 226
12.2		машины и механизмы			21 468	3 177
		в том числе оплата труда машинистов			*6 597*	*976*
12.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0447552	15 717	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0447552*	*4 241*	*190*
12.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1629421	11 445	1 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1629421*	*3 549*	*578*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0701994	8 676	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0701994*	*2 969*	*208*

12.3		материалы, изделия и конструкции			956	141
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,002664	28 849	77
12.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001036	624 830	65
13	**1123-0302-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка люка чугунного** ***(ранее демонтированне)*** *Состав работ:* *1. Выравнивание основания под обойму* *2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором* *3. Установка крышки*	**шт.**	**2**	**10 209**	**20 418**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			7 506	15 012
		в том числе оплата труда рабочих			*3 807*	*7 614*
13.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,004736	4 996	15 012
13.2		машины и механизмы			1 359	2 718
		в том числе оплата труда машинистов			*439*	*878*
13.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	15 717	704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 241*	*190*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	8 676	2 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,231392*	*2 969*	*687*
13.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	23	6
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 344	2 688
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,016	28 849	462
13.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ВОКРУГ КОЛОДЦА ВРУЧНУЮ				
14	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** ***(восстановление дорожной одежды вокруг колодца ПГС)*** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**0,8**	**4 304**	**3 443**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 304	3 443
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*1 728*

14.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,870912	3 954	3 444
14.2		машины и механизмы				
15	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 0,8*1,1	**м³**	**0,88**	**5 084**	**4 474**

Составил _____ вед. инженер Ручкина К.А.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ рук. группы Гноевая Н.П.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-04

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,88	5 084	4 474
2	217-101-0401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
3	212-101-0624 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	0,05075	32 325	1 640
4	212-401-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,027844	28 849	803
5	214-403-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012#(диаметром 8 мм)	т	0,0012	418 122	502
6	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003736	624 830	233
7	215-204-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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	м³	0,002025	95 869	194
8	215-204-0303 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	95 869	163
9	215-101-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00084	145 716	122
10	214-209-0802 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 146	107
11	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095	861	82
12	217-605-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,013	5 902	77

13	217-605-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1	609	61
14	216-102-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000079	64 965	5
15	261-107-0577 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,000006	274 757	2
16	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	0,000236	48	0,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 691**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 691**

Исходные данные : Э14590020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''2'шт***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'1-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'1-01-00-04'Переустройство смотровых колодцев'том 6 СВОР, Книга 1 л.5-6'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=1-01*
4	П2 СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ (НАРАЩИВАНИЕ 1 ШТ, СРЕЗКА 1 ШТ)*
5	Е12-200101-0203'3,2"Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную'м²*
6	Е1101-0102-0302'0,8"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м³ грунта*
7	Е12-160101-0801'2"Люки чугунные. Демонтаж'люк*
8	Е1106-0501-0201(П-Ч11-0001)(РС776)(РС2509)(РС295549)(Н53=0)'0,04+0,108"Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций(демонтаж опорного кольца КО-6, опорного кольца КС7.3)'м³ сборных железобетонных конструкций"*
9	Е1106-0501-0202(П-Ч11-0001)(РС776)(РС2509)(РС295549)(Н53=0)'0,54"Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций (демонтаж плиты 1ПП15-1)'м³ сборных железобетонных конструкций"*
10	Е1106-0202-0101(РС100533)(РС783)'0,05"Устройство стен и плоских днищ железобетонных круглых сооружений, толщина до 150 мм #(наращивание стенового кольца рабочей камеры КС15.6 монолитным бетоном В15 F300 W6)'м³*
11	С1212-101-0624'0,05.1,015"Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
12	С1214-403-0103'1,2.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012#(диаметром 8 мм)'т*
13	Е1146-0301-0103'0,05"Разборка фундамента железобетонного #(срезка стенового кольца КС15.6 до требуемой отметки)'м³*
14	Е1101-0102-0902'1,6"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 #(засыпка пустот материалом от разборки)'м³ грунта*
15	Е1106-0501-0202(РС295549)'0,27.2"Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм #(ранее демонтированные 1ПП15-1)'м³ сборных железобетонных конструкций*
16	Е1106-0501-0201(РС295549)'0,108+0,04"Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм #(КС 7.3 - 2 шт и КО-6 - 2 шт, ранее демонтированных)'м³ сборных железобетонных конструкций*
17	Е1123-0302-0101(РС313274)'2"Установка люка чугунного#(ранее демонтированне)'шт.*
18	L С1244-202-0109'2"Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
19	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ВОКРУГ КОЛОДЦА ВРУЧНУЮ*
20	Е1101-0102-0902'0,8"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2 #(восстановление дорожной одежды вокруг колодца ПГС)'м³ грунта*
21	С1211-601-0101'0,8.1,1"Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м³*
22	L П2 ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ОТ ДЕМОНТАЖА*
23	L С3414-104-0501'(174+78).0,001=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от демонтажа люков)'т*
24	L С3412-102-0407'Ф1.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа люков на свалку)'т·км*
25	**К'вед. инженер Ручкина К.А.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 1-01-00-05
(Локальный сметный расчет)

на Переустройство ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ. Демонтажные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: том 5 Книга 1 л.15

Сметная стоимость	1 016,138	тыс. тенге
Средства на оплату труда	599,165	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,133	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**1 016 138**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			425 668
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*217 120*
		машины и механизмы	тенге			541 078
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*173 497*
		перевозки	тенге			49 392
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	133		
	Раздел 1:	**ВЛ-10 кВ В ПИКЕТАХ ПК32+89**				**170 864**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			83 119
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 394*
		машины и механизмы	тенге			79 142
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 927*

		перевозки	тенге			8 603
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
1	**1133-0209-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ трех проводов с одной опоры** ***(демонтаж СИП 3 1/50, 3х297 м)*** *Состав работ:* *1. Снятие и опускание проводов* *2. Сматывание проводов в бухты*	**шт.**	**5**	**16 526**	**82 630**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			11 077	55 385
		в том числе оплата труда рабочих			*5 650*	*28 250*
1.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,368	4 872	55 385
1.2		машины и механизмы			5 449	27 245
		в том числе оплата труда машинистов			*1 529*	*7 645*
1.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,52	10 619	26 760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,52*	*2 969*	*7 482*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 676	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,056*	*2 969*	*166*
1.3		материалы, изделия и конструкции				
2	**1133-0209-0304** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных** ***(П10-7ДБ, 2 шт)*** *Состав работ:* *1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок* *2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры* *3. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю* *4. Извлечение стоек опор из котлована* *5. Извлечение приставок из котлованов* *6. Засыпка котлована*	**шт.**	**2**	**22 608**	**45 216**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 431	14 862
		в том числе оплата труда рабочих			*3 790*	*7 580*
2.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,7776	5 351	14 863

2.2		машины и механизмы			15 177	30 354
		в том числе оплата труда машинистов			*5 140*	*10 280*
2.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,3296	12 529	29 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,3296*	*4 241*	*9 880*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1344	8 676	1 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1344*	*2 969*	*399*
2.3		материалы, изделия и конструкции				
3	**1133-0209-0307** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных** ***(УП10-4ДБ, 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок* *2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры* *3. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю* *4. Извлечение стоек опор из котлована* *5. Извлечение приставок из котлованов* *6. Засыпка котлована*	**шт.**	**1**	**33 649**	**33 649**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			12 106	12 106
		в том числе оплата труда рабочих			*6 174*	*6 174*
3.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,2624	5 351	12 106
3.2		машины и механизмы			21 543	21 543
		в том числе оплата труда машинистов			*7 002*	*7 002*
3.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,4704	10 619	4 995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4704*	*2 969*	*1 397*
3.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,2432	12 529	15 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,2432*	*4 241*	*5 272*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	8 676	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,112*	*2 969*	*333*
3.3		материалы, изделия и конструкции				
4	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для П10-7ДБ ШС 10-А-3 шт. на одну опору 1,9кг/шт)***	**т**	**0,0114**	**33 585**	**383**

		Состав работ: *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = 1,9*3*2*0,001				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			33 585	383
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*195*
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0856733	4 469	383
4.2		машины и механизмы				
4.3		материалы, изделия и конструкции				
5	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для УП10-4ДБ ШС 10-А-6 шт. на одну опору 1,9кг/шт)*** *Состав работ:* *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = 1,9*6*1*0,001	**т**	**0,0114**	**33 585**	**383**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			33 585	383
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*195*
5.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0856733	4 469	383
5.2		машины и механизмы				
5.3		материалы, изделия и конструкции				
6	**414-101-0701** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** ***(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УП10-4ДБ (приставка ПТ2.2-4.25 2+2 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 4 шт, 20кг/шт))*** Формула объема = ((325*(2+2))+(20*4))*0,001	**т**	**1,38**	**1 467**	**2 024**

7	**414-101-0702** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** ***(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УП10-4ДБ (приставка ПТ2.2-4.25 2+2 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 4 шт, 20кг/шт))*** Формула объема = ((325*(2+2))+(20*4))*0,001	**т**	**1,38**	**1 467**	**2 024**
8	**414-103-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 14,2 кг, для УП10-4ДБ - 41,49 кг)*** Формула объема = (14,2+41,49)*0,001	**т**	**0,05569**	**1 430**	**80**
9	**414-103-0502** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 14,2 кг, для УП10-4ДБ - 41,49 кг)*** Формула объема = (14,2+41,49)*0,001	**т**	**0,05569**	**1 430**	**80**
10	**414-103-0401** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Проволока в кругах. Погрузка** ***(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,891 км, 215 кг/км)*** Формула объема = 0,891*215*0,001	**т**	**0,191565**	**2 185**	**419**
11	**414-103-0402** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Проволока в кругах. Разгрузка** ***(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,891 км, 215 кг/км)*** Формула объема = 0,891*215*0,001	**т**	**0,191565**	**2 185**	**419**
12	**414-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Лесоматериал круглый. Погрузка** ***(демонтированные части опор)*** Формула объема = 620,5*0,001	**т**	**0,6205**	**1 311**	**813**
13	**414-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Лесоматериал круглый. Разгрузка** ***(демонтированные части опор)*** Формула объема = 620,5*0,001	**т**	**0,6205**	**776**	**482**
Согласно Т.У. вывоз демонтируемого материала на базу (7 км в нас.п)						
К=1,18 СЦПГ РК 8.04-12-2025 т.ч. п.1.9 тб.2 класс груза 2						
14	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025* *класс груза 2, k=1,18*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный фарфор, на базу)*** Формула объема = (1,9*3*2*0,001+1,9*6*1*0,001)*7	**т·км**	**0,1596**	**168**	**27**
15	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный железобетон, на базу)***	**т·км**	**9,66**	**142**	**1 372**

		Формула объема = ((325*(2+2))+(20*4))*0,001*7				
16	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированные металл и провода, на базу)*** Формула объема = ((14,2+41,49)*0,001+0,891*215*0,001)*7	**т·км**	**1,730785**	**142**	**246**
17	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный лесоматериал, на базу)*** Формула объема = 620,5*0,001*7	**т·км**	**4,3435**	**142**	**617**
	Раздел 2:	**ВЛ-10 кВт В ПИКЕТАХ ПК24+88, ВЛИ-0,4 кВ В ПИКЕТАХ ПК24+61**				**271 386**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			114 769
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58 540*
		машины и механизмы	тенге			142 314
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 489*
		перевозки	тенге			14 303
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
18	**1133-0209-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ трех проводов с одной опоры** ***(демонтаж СИП 3 1/50, 3х89 м)*** *Состав работ:* *1. Снятие и опускание проводов* *2. Сматывание проводов в бухты*	**шт.**	**3**	**16 526**	**49 578**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			11 077	33 231
		в том числе оплата труда рабочих			*5 650*	*16 950*
18.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,8208	4 872	33 231
18.2		машины и механизмы			5 449	16 347
		в том числе оплата труда машинистов			*1 529*	*4 587*
18.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,512	10 619	16 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,512*	*2 969*	*4 489*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	8 676	292

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0336*	*2 969*	*100*
18.3		материалы, изделия и конструкции				
19	**1133-0209-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ трех проводов с одной опоры** ***(демонтаж провода СИП-5 4х35, 98 м)*** *Состав работ:* *1. Снятие и опускание проводов* *2. Сматывание проводов в бухты*	**шт.**	**4**	**11 438**	**45 752**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 692	26 768
		в том числе оплата труда рабочих			*3 414*	*13 656*
19.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,6896	4 705	26 770
19.2		машины и механизмы			4 746	18 984
		в том числе оплата труда машинистов			*1 364*	*5 456*
19.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,568	10 619	16 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,568*	*2 969*	*4 655*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	8 676	2 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2688*	*2 969*	*798*
19.3		материалы, изделия и конструкции				
20	**1133-0209-0304** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных** ***(П10-7ДБ, 1 шт, ПН-1ДБ 3 шт)*** *Состав работ:* *1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок* *2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры* *3. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю* *4. Извлечение стоек опор из котлована* *5. Извлечение приставок из котлованов* *6. Засыпка котлована* Формула объема = 1+3	**шт.**	**4**	**22 608**	**90 432**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			7 431	29 724
		в том числе оплата труда рабочих			*3 790*	*15 160*
20.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,5552	5 351	29 726

20.2		машины и механизмы			15 177	60 708
		в том числе оплата труда машинистов			*5 140*	*20 560*
20.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,6592	12 529	58 375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,6592*	*4 241*	*19 760*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	8 676	2 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2688*	*2 969*	*798*
20.3		материалы, изделия и конструкции				
21	**1133-0209-0306** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с двумя подкосами** ***(УА10-4ДБ, 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок* *2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры* *3. Снятие крепления подкосов к стойке* *4. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю* *5. Извлечение приставок из котлованов* *6. Засыпка котлована*	**шт.**	**1**	**70 487**	**70 487**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			24 212	24 212
		в том числе оплата труда рабочих			*12 348*	*12 348*
21.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,5248	5 351	24 212
21.2		машины и механизмы			46 275	46 275
		в том числе оплата труда машинистов			*14 886*	*14 886*
21.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,2544	10 619	13 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,2544*	*2 969*	*3 724*
21.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,4752	12 529	31 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,4752*	*4 241*	*10 497*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,224	8 676	1 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,224*	*2 969*	*665*
21.3		материалы, изделия и конструкции				
22	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для П10-7ДБ ШС 10-А - 3 шт. на одну опору 1,9кг/шт)***	**т**	**0,0057**	**33 585**	**191**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = 1,9*3*1*0,001				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			33 585	191
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*98*
22.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0428366	4 469	191
22.2		машины и механизмы				
22.3		материалы, изделия и конструкции				
23	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для УА10-4ДБ ШС 10-А - 1 шт. на одну опору 1,9кг/шт, ПСБ-В - 6 шт. на одну опору 2,1 кг/шт)*** *Состав работ:* *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = (1,9*1+2,1*6)*0,001	**т**	**0,0145**	**33 585**	**487**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			33 585	487
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*248*
23.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1089704	4 469	487
23.2		машины и механизмы				
23.3		материалы, изделия и конструкции				
24	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для ПН-1ДБ ТФ 16 - 5 шт. на одну опору 0,31кг/шт)***	**т**	**0,00465**	**33 585**	**156**

		Состав работ: *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = 0,31*5*3*0,001				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			33 585	156
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*80*
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0349457	4 469	156
24.2		машины и механизмы				
24.3		материалы, изделия и конструкции				
25	**414-101-0701** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** ***(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УА10-4ДБ, для ПН-1ДБ (приставка ПТ2.2-4.25 2+3 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 6 шт, 20кг/шт, приставка ПТ1,2-3.25 3 шт. 250кг/шт))*** Формула объема = ((325*(2+3))+(20*6)+(250*3))*0,001	**т**	**2,495**	**1 467**	**3 660**
26	**414-101-0702** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** ***(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УА10-4ДБ, для ПН-1ДБ (приставка ПТ-2.2-4.25 3+2 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 6 шт, 20кг/шт, приставка ПТ-1,2-3.25 3 шт. 250кг/шт))*** Формула объема = ((325*(2+3))+(20*6)+(250*3))*0,001	**т**	**2,495**	**1 467**	**3 660**
27	**414-103-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 7,1 кг, для УА10-4ДБ - 90,56 кг, для ПН-1ДБ - 12 кг)*** Формула объема = (7,1+90,56+12)*0,001	**т**	**0,10966**	**1 430**	**157**
28	**414-103-0502** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 7,1 кг, для УА10-4ДБ - 90,56 кг, для ПН-1ДБ - 12 кг)*** Формула объема = (7,1+90,56+12)*0,001	**т**	**0,10966**	**1 430**	**157**
29	**414-103-0401** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Проволока в кругах. Погрузка** ***(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,267 км, 215 кг/км, провод СИП-5 4х35 0,098 км, 136 кг/км)*** Формула объема = ((0,267*215)+(0,098*136))*0,001	**т**	**0,070733**	**2 185**	**155**

30	**414-103-0402** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Проволока в кругах. Разгрузка** ***(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,267 км, 215 кг/км, провод СИП-5 4х35 0,098 км, 136 кг/км)*** Формула объема = ((0,267*215)+(0,098*136))*0,001	**т**	**0,070733**	**2 185**	**155**
31	**414-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Лесоматериал круглый. Погрузка** ***(демонтированные части опор)*** Формула объема = 1191,5*0,001	**т**	**1,1915**	**1 311**	**1 562**
32	**414-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Лесоматериал круглый. Разгрузка** ***(демонтированные части опор)*** Формула объема = 1191,5*0,001	**т**	**1,1915**	**776**	**925**
Согласно Т.У. вывоз демонтируемого материала на базу (7 км в нас.п)						
К=1,18 СЦПГ РК 8.04-12-2025 т.ч. п.1.9 тб.2 класс груза 2						
33	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025* *класс груза 2, k=1,18*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный фарфор, на базу)*** Формула объема = (1,9*3*1*0,001+(1,9*1+2,1*6)*0,001+0,31*5*3*0,001)*7	**т·км**	**0,17395**	**168**	**29**
34	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный железобетон, на базу)*** Формула объема = ((325*(2+3))+(20*6)+(250*3))*0,001*7	**т·км**	**17,465**	**142**	**2 480**
35	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированные металл и провода, на базу)*** Формула объема = ((7,1+90,56+12)*0,001+((0,267*215)+(0,098*136))*0,001)*7	**т·км**	**1,262751**	**142**	**179**
36	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный лесоматериал, на базу)*** Формула объема = 1191,5*0,001*7	**т·км**	**8,3405**	**142**	**1 184**
	Раздел 3:	**ВЛИ-0,4 кВ В ПИКЕТАХ ПК22+87**				**573 888**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			227 780

		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 186*
		машины и механизмы	тенге			319 622
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*103 081*
		перевозки	тенге			26 486
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	73		
37	**1133-0209-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ трех проводов с одной опоры** ***(демонтаж провода СИП-5 4х35, 482 м)*** *Состав работ:* *1. Снятие и опускание проводов* *2. Сматывание проводов в бухты*	**шт.**	**15**	**11 438**	**171 570**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 692	100 380
		в том числе оплата труда рабочих			*3 414*	*51 210*
37.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,336	4 705	100 386
37.2		машины и механизмы			4 746	71 190
		в том числе оплата труда машинистов			*1 364*	*20 460*
37.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	5,88	10 619	62 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,88*	*2 969*	*17 458*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,008	8 676	8 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,008*	*2 969*	*2 993*
37.3		материалы, изделия и конструкции				
38	**1133-0209-0304** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных** ***(ПН-1ДБ 10 шт)*** *Состав работ:* *1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок* *2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры* *3. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю* *4. Извлечение стоек опор из котлована* *5. Извлечение приставок из котлованов* *6. Засыпка котлована*	**шт.**	**10**	**22 608**	**226 080**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			7 431	74 310
		в том числе оплата труда рабочих			*3 790*	*37 900*

38.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,888	5 351	74 315
38.2		машины и механизмы			15 177	151 770
		в том числе оплата труда машинистов			*5 140*	*51 400*
38.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,648	12 529	145 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*11,648*	*4 241*	*49 399*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,672	8 676	5 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,672*	*2 969*	*1 995*
38.3		материалы, изделия и конструкции				
39	**1133-0209-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** ***(ПП1 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Частичное откапывание стойки опоры* *2. Извлечение стойки опоры из котлована* *3. Засыпка котлована*	**шт.**	**1**	**11 417**	**11 417**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 854	4 854
		в том числе оплата труда рабочих			*2 476*	*2 476*
39.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9072	5 351	4 854
39.2		машины и механизмы			6 563	6 563
		в том числе оплата труда машинистов			*2 223*	*2 223*
39.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,4928	12 529	6 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4928*	*4 241*	*2 090*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	8 676	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0448*	*2 969*	*133*
39.3		материалы, изделия и конструкции				
40	**1133-0209-0305** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом** ***(УАН-1ДБ 1 шт, ОАН-1ДБ 2 шт)***	**шт.**	**3**	**45 855**	**137 565**

		Состав работ: *1. Частичное откапывание стойки опоры и приставок* *2. Снятие проволочных бандажей или хомутов у опоры* *3. Снятие крепления подкоса к стойке* *4. Опускание деревянных конструкций опор с приставками на землю* *5. Извлечение приставок из котлованов* *6. Засыпка котлована* Формула объема = 1+2				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			15 822	47 466
		в том числе оплата труда рабочих			*8 069*	*24 207*
40.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,8704	5 351	47 466
40.2		машины и механизмы			30 033	90 099
		в том числе оплата труда машинистов			*9 666*	*28 998*
40.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,4192	10 619	25 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,4192*	*2 969*	*7 183*
40.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,8384	12 529	60 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,8384*	*4 241*	*20 520*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4368	8 676	3 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4368*	*2 969*	*1 297*
40.3		материалы, изделия и конструкции				
41	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для УАН-1ДБ ТФ 16 - 6 шт. на одну опору 0,31кг/шт)*** *Состав работ:* *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = 0,31*6*1*0,001	**т**	**0,00186**	**33 585**	**62**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			33 585	62
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*32*

41.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0139783	4 469	62
41.2		машины и механизмы				
41.3		материалы, изделия и конструкции				
42	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для ОАН-1ДБ ТФ 16 - 9 шт. на одну опору 0,31кг/шт)*** *Состав работ:* *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = 0,31*9*2*0,001	**т**	**0,00558**	**33 585**	**187**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			33 585	187
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*96*
42.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0419348	4 469	187
42.2		машины и механизмы				
42.3		материалы, изделия и конструкции				
43	**1133-0105-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Погрузка и выгрузка изоляторов вручную** ***(демонтированный фарфор: для ПН-1ДБ ТФ 16 - 5 шт. на одну опору 0,31кг/шт)*** *Состав работ:* *1. Подтаскивание груза* *2. Погрузка и крепление* *3. Снятие крепления и выгрузка* Формула объема = 0,31*5*10*0,001	**т**	**0,0155**	**33 585**	**521**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			33 585	521
		в том числе оплата труда рабочих			*17 127*	*265*
43.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1164856	4 469	521
43.2		машины и механизмы				

43.3		материалы, изделия и конструкции				
44	**414-101-0701** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка** ***(демонтированный железобетон: для УАН-1ДБ, для ОАН-1ДБ, для ПП1, для ПН-1ДБ (приставка ПТ-1,7-3,25 6 шт. 250кг/шт, ригель Р1-ж - 12 шт, 20кг/шт, приставка ПТ-1,2-3,25 10 шт. 250кг/шт, стойка СВ110-3,5 1 шт. 1130 кг/шт))*** Формула объема = ((250*(2+4))+(20*(4+8))+(250*10)+(1130))*0,001	**т**	**5,37**	**1 467**	**7 878**
45	**414-101-0702** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка** ***(демонтированный железобетон: для УАН-1ДБ, для ОАН-1ДБ, для ПП1, для ПН-1ДБ (приставка ПТ-1,7-3,25 6 шт. 250кг/шт, ригель Р1-ж - 12 шт, 20кг/шт, приставка ПТ-1,2-3,25 10 шт. 250кг/шт, стойка СВ110-3,5 1 шт. 1130 кг/шт))*** Формула объема = ((250*(2+4))+(20*(4+8))+(250*10)+(1130))*0,001	**т**	**5,37**	**1 467**	**7 878**
46	**414-103-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Погрузка** ***(демонтированный металл опор: для УАН-1ДБ - 17,34 кг, для ОАН10-1ДБ - 34,68 кг, для ПП1 - 1,41 кг, для ПН-1ДБ - 40 кг)*** Формула объема = (17,34+34,68+1,41+40)*0,001	**т**	**0,09343**	**1 430**	**134**
47	**414-103-0502** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Конструкции металлические. Разгрузка** ***(демонтированный металл опор: для УАН-1ДБ - 17,34 кг, для ОАН10-1ДБ - 34,68 кг, для ПП1 - 1,41 кг, для ПН-1ДБ - 40 кг)*** Формула объема = (17,34+34,68+1,41+40)*0,001	**т**	**0,09343**	**1 430**	**134**
48	**414-103-0401** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Проволока в кругах. Погрузка** ***(демонтированный провод СИП-5 4х35 0,482 км, 136 кг/км)*** Формула объема = (0,482*136)*0,001	**т**	**0,065552**	**2 185**	**143**
49	**414-103-0402** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Проволока в кругах. Разгрузка** ***(демонтированный провод СИП-5 4х35 0,482 км, 136 кг/км)*** Формула объема = (0,482*136)*0,001	**т**	**0,065552**	**2 185**	**143**
50	**414-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Лесоматериал круглый. Погрузка** ***(демонтированные части опор)*** Формула объема = 1510*0,001	**т**	**1,51**	**1 311**	**1 980**
51	**414-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Лесоматериал круглый. Разгрузка** ***(демонтированные части опор)*** Формула объема = 1510*0,001	**т**	**1,51**	**776**	**1 172**
Согласно Т.У. вывоз демонтируемого материала на базу (7 км в нас.п)						

К=1,18 СЦПГ РК 8.04-12-2025 т.ч. п.1.9 тб.2 класс груза 2						
52	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025* *класс груза 2, k=1,18*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный фарфор, на базу)*** Формула объема = (0,31*6*1*0,001+0,31*9*2*0,001+0,31*5*10*0,001)*7	**т·км**	**0,16058**	**168**	**27**
53	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный железобетон, на базу)*** Формула объема = ((250*(2+4))+(20*(4+8))+(250*10)+(1130))*0,001*7	**т·км**	**37,59**	**142**	**5 338**
54	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированные металл и провода, на базу)*** Формула объема = ((17,34+34,68+1,41+40)*0,001+(0,482*136)*0,001)*7	**т·км**	**1,112874**	**142**	**158**
55	**411-103-0107** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км** ***(демонтированный лесоматериал, на базу)*** Формула объема = 1510*0,001*7	**т·км**	**10,57**	**142**	**1 501**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук.группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-05

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

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

Исходные данные : Э14590190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590190'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'1-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'1-01-00-05'Переустройство ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ. Демонтажные работы'том 5 Книга 1 л.15'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=1-01*
4	**Р ВЛ-10 кВ В ПИКЕТАХ ПК32+89***
5	E1133-0209-0103'5"Демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ трех проводов с одной опоры #(демонтаж СИП 3 1/50, 3х297 м)'шт.*
6	E1133-0209-0304'2"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных #(П10-7ДБ, 2 шт)'шт.*
7	E1133-0209-0307'1"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных #(УП10-4ДБ, 1 шт)'шт.*
8	E1133-0105-0101'1,9.3.2.0,001=Ф1"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для П10-7ДБ ШС 10-А-3 шт. на одну опору 1,9кг/шт)'т*
9	E1133-0105-0101'1,9.6.1.0,001=Ф2"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для УП10-4ДБ ШС 10-А-6 шт. на одну опору 1,9кг/шт)'т*
10	С3414-101-0701'((325.(2+2))+(20.4)).0,001=Ф3"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка #(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УП10-4ДБ (приставка ПТ2.2-4.25 2+2 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 4 шт, 20кг/шт))'т*
11	С3414-101-0702'Ф3"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка #(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УП10-4ДБ (приставка ПТ2.2-4.25 2+2 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 4 шт, 20кг/шт))'т*
12	С3414-103-0501'(14,2+41,49).0,001=Ф4"Конструкции металлические. Погрузка #(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 14,2 кг, для УП10-4ДБ - 41,49 кг)'т*
13	С3414-103-0502'Ф4"Конструкции металлические. Разгрузка #(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 14,2 кг, для УП10-4ДБ - 41,49 кг)'т*
14	С3414-103-0401'0,891.215.0,001=Ф5"Проволока в кругах. Погрузка #(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,891 км, 215 кг/км)'т*
15	С3414-103-0402'Ф5"Проволока в кругах. Разгрузка #(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,891 км, 215 кг/км)'т*
16	С3414-102-0101'620,5.0,001=Ф6"Лесоматериал круглый. Погрузка #(демонтированные части опор)'т*
17	С3414-102-0102'Ф6"Лесоматериал круглый. Разгрузка#(демонтированные части опор)'т*
18	П9 Согласно Т.У. вывоз демонтируемого материала на базу (7 км в нас.п)*
19	П9 К=1,18 СЦПГ РК 8.04-12-2025 т.ч. п.1.9 тб.2 класс груза 2*
20	С3411-103-0107 класс груза 2, k=1,18(А1.1,18)'(Ф1+Ф2).7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный фарфор, на базу)'т·км*
21	С3411-103-0107'Ф3.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный железобетон, на базу)'т·км*
22	С3411-103-0107'(Ф4+Ф5).7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированные металл и провода, на базу)'т·км*
23	С3411-103-0107'Ф6.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный лесоматериал, на базу)'т·км*
24	**Р ВЛ-10 кВт В ПИКЕТАХ ПК24+88, ВЛИ-0,4 кВ В ПИКЕТАХ ПК24+61***
25	E1133-0209-0103'3"Демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ трех проводов с одной опоры #(демонтаж СИП 3 1/50, 3х89 м)'шт.*
26	E1133-0209-0101'4"Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ трех проводов с одной опоры #(демонтаж провода СИП-5 4х35, 98 м)'шт.*
27	E1133-0209-0304'1+3"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных #(П10-7ДБ, 1 шт, ПН-1ДБ 3 шт)'шт.*
28	E1133-0209-0306'1"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с двумя подкосами #(УА10-4ДБ, 1 шт)'шт.*
29	E1133-0105-0101'1,9.3.1.0,001=Ф1"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для П10-7ДБ ШС 10-А - 3 шт. на одну опору 1,9кг/шт)'т*
30	E1133-0105-0101'(1,9.1+2,1.6).0,001=Ф2"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для УА10-4ДБ ШС 10-А - 1 шт. на одну опору 1,9кг/шт, ПСБ-В - 6 шт. на одну опору 2,1 кг/шт)'т*
31	E1133-0105-0101'0,31.5.3.0,001=Ф3"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для ПН-1ДБ ТФ 16 - 5 шт. на одну опору 0,31кг/шт)'т*
32	С3414-101-0701'((325.(2+3))+(20.6)+(250.3)).0,001=Ф4"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка #(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УА10-4ДБ, для ПН-1ДБ (приставка ПТ2.2-4.25 2+3 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 6 шт, 20кг/шт, приставка ПТ1,2-3.25 3 шт. 250кг/шт))'т*
33	С3414-101-0702'Ф4"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка #(демонтированный железобетон: для П10-7ДБ, для УА10-4ДБ, для ПН-1ДБ (приставка ПТ-2.2-4.25 3+2 шт. 325кг/шт, ригель Р1-ж - 6 шт, 20кг/шт, приставка ПТ-1,2-3.25 3 шт. 250кг/шт))'т*
34	С3414-103-0501'(7,1+90,56+12).0,001=Ф5"Конструкции металлические. Погрузка #(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 7,1 кг, для УА10-4ДБ - 90,56 кг, для ПН-1ДБ - 12 кг)'т*
35	С3414-103-0502'Ф5"Конструкции металлические. Разгрузка #(демонтированный металл опор: для П10-7ДБ - 7,1 кг, для УА10-4ДБ - 90,56 кг, для ПН-1ДБ - 12 кг)'т*
36	С3414-103-0401'((0,267.215)+(0,098.136)).0,001=Ф6"Проволока в кругах. Погрузка #(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,267 км, 215 кг/км, провод СИП-5 4х35 0,098 км, 136 кг/км)'т*

37	С3414-103-0402'Ф6"Проволока в кругах. Разгрузка #(демонтированный провод СИП 3 1/50 0,267 км, 215 кг/км, провод СИП-5 4х35 0,098 км, 136 кг/км)'т*
38	С3414-102-0101'1191,5.0,001=Ф7"Лесоматериал круглый. Погрузка #(демонтированные части опор)'т*
39	С3414-102-0102'Ф7"Лесоматериал круглый. Разгрузка #(демонтированные части опор)'т*
40	П9 Согласно Т.У. вывоз демонтируемого материала на базу (7 км в нас.п)*
41	П9 К=1,18 СЦПГ РК 8.04-12-2025 т.ч. п.1.9 тб.2 класс груза 2*
42	С3411-103-0107 класс груза 2, k=1,18(А1.1,18)'(Ф1+Ф2+Ф3).7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный фарфор, на базу)'т·км*
43	С3411-103-0107'Ф4.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный железобетон, на базу)'т·км*
44	С3411-103-0107'(Ф5+Ф6).7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированные металл и провода, на базу)'т·км*
45	С3411-103-0107'Ф7.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный лесоматериал, на базу)'т·км*
46	**Р ВЛИ-0,4 кВ В ПИКЕТАХ ПК22+87***
47	Е1133-0209-0101'15"Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ трех проводов с одной опоры #(демонтаж провода СИП-5 4х35, 482 м)'шт.*
48	Е1133-0209-0304'10"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных #(ПН-1ДБ 10 шт)'шт.*
49	Е1133-0209-0301'1"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных #(ПП1 1 шт)'шт.*
50	Е1133-0209-0305'1+2"Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом #(УАН-1ДБ 1 шт, ОАН-1ДБ 2 шт)'шт.*
51	Е1133-0105-0101'0,31.6.1.0,001=Ф1"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для УАН-1ДБ ТФ 16 - 6 шт. на одну опору 0,31кг/шт)'т*
52	Е1133-0105-0101'0,31.9.2.0,001=Ф2"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для ОАН-1ДБ ТФ 16 - 9 шт. на одну опору 0,31кг/шт)'т*
53	Е1133-0105-0101'0,31.5.10.0,001=Ф3"Погрузка и выгрузка изоляторов вручную #(демонтированный фарфор: для ПН-1ДБ ТФ 16 - 5 шт. на одну опору 0,31кг/шт)'т*
54	С3414-101-0701'((250.(2+4))+(20.(4+8))+(250.10)+(1130)).0,001=Ф4"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка #(демонтированный железобетон: для УАН-1ДБ, для ОАН-1ДБ, для ПП1, для ПН-1ДБ (приставка ПТ-1,7-3,25 6 шт. 250кг/шт, ригель Р1-ж - 12 шт, 20кг/шт, приставка ПТ-1,2-3,25 10 шт. 250кг/шт, стойка СВ110-3,5 1 шт. 1130 кг/шт))'т*
55	С3414-101-0702'Ф4"Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка #(демонтированный железобетон: для УАН-1ДБ, для ОАН-1ДБ, для ПП1, для ПН-1ДБ (приставка ПТ-1,7-3,25 6 шт. 250кг/шт, ригель Р1-ж - 12 шт, 20кг/шт, приставка ПТ-1,2-3,25 10 шт. 250кг/шт, стойка СВ110-3,5 1 шт. 1130 кг/шт))'т*
56	С3414-103-0501'(17,34+34,68+1,41+40).0,001=Ф5"Конструкции металлические. Погрузка #(демонтированный металл опор: для УАН-1ДБ - 17,34 кг, для ОАН10-1ДБ - 34,68 кг, для ПП1 - 1,41 кг, для ПН-1ДБ - 40 кг)'т*
57	С3414-103-0502'Ф5"Конструкции металлические. Разгрузка #(демонтированный металл опор: для УАН-1ДБ - 17,34 кг, для ОАН10-1ДБ - 34,68 кг, для ПП1 - 1,41 кг, для ПН-1ДБ - 40 кг)'т*
58	С3414-103-0401'(0,482.136).0,001=Ф6"Проволока в кругах. Погрузка #(демонтированный провод СИП-5 4х35 0,482 км, 136 кг/км)'т*
59	С3414-103-0402'Ф6"Проволока в кругах. Разгрузка #(демонтированный провод СИП-5 4х35 0,482 км, 136 кг/км)'т*
60	С3414-102-0101'1510.0,001=Ф7"Лесоматериал круглый. Погрузка #(демонтированные части опор)'т*
61	С3414-102-0102'Ф7"Лесоматериал круглый. Разгрузка #(демонтированные части опор)'т*
62	П9 Согласно Т.У. вывоз демонтируемого материала на базу (7 км в нас.п)*
63	П9 К=1,18 СЦПГ РК 8.04-12-2025 т.ч. п.1.9 тб.2 класс груза 2*
64	С3411-103-0107 класс груза 2, k=1,18(А1.1,18)'(Ф1+Ф2+Ф3).7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный фарфор, на базу)'т·км*
65	С3411-103-0107'Ф4.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный железобетон, на базу)'т·км*
66	С3411-103-0107'(Ф5+Ф6).7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированные металл и провода, на базу)'т·км*
67	С3411-103-0107'Ф7.7"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км #(демонтированный лесоматериал, на базу)'т·км*
68	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук.группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 1-01-00-06
(Локальный сметный расчет)

на Переустройство ВЛ-10кВ

(наименование работ и затрат)

Основание: том 5 Книга 1

Сметная стоимость	19 977,273	тыс. тенге
Средства на оплату труда	1 442,849	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,288	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**19 977 273**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 301 528
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*662 033*
		машины и механизмы	тенге			487 904
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*141 321*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 733 173
		оборудование, мебель и инвентарь	тенге			454 668
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	288		
	Раздел 1:	**ВЛ-10 кВ В ПИКЕТАХ ПК32+89**				**13 315 604**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			692 778
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*353 354*
		машины и механизмы	тенге			357 081

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*103 104*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 924 744
		оборудование, мебель и инвентарь	тенге			341 001
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	159		
	Подраздел 1.1:	**Монтаж провода**				**835 129**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			315 619
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*160 994*
		машины и механизмы	тенге			82 322
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 966*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			437 188
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
1	**1133-0203-0206** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2** ***(СИП-3 1х50 314х3м)*** *Состав работ:* *1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах* *2. Раскатка проводов* *3. Соединение проводов* *4. Подъем проводов на опоры* *5. Натягивание и визирование проводов* *6. Крепление проводов и устройство перемычек* Формула объема = (989/3/1,05-38-61)*0,001	**км линии**	**0,2149683**	**624 474**	**134 242**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			327 997	70 509
		в том числе оплата труда рабочих			*167 289*	*35 962*
1.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,3030657	5 731	70 509
1.2		машины и механизмы			291 643	62 694
		в том числе оплата труда машинистов			*75 584*	*16 248*
1.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	3,1299384	13 197	41 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,1299384*	*2 969*	*9 293*
1.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,6540521	9 319	15 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6540521*	*2 969*	*4 911*

1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6885865	8 676	5 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6885865*	*2 969*	*2 044*
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 834	1 039
1.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0214968	2 233	48
1.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000129	77 199	1
1.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000473	642 114	30
1.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,7308922	558	408
1.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0007524	717 966	540
1.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,0107484	1 103	12
2	**1133-0204-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с двумя линиями связи** ***(38 м, 61 м)*** *Состав работ:* *1. Раскатка и перетаскивание проводов через препятствия* *2. Крепление проводов*	**переход**	**2**	**132 369**	**264 738**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			122 555	245 110
		в том числе оплата труда рабочих			*62 516*	*125 032*
2.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,024	5 444	245 111
2.2		машины и механизмы			9 814	19 628
		в том числе оплата труда машинистов			*3 359*	*6 718*
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2624	8 676	19 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2624*	*2 969*	*6 717*
2.3		материалы, изделия и конструкции				
3	**243-701-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20**	**м**	**989**	**441**	**436 149**
	Подраздел 1.2:	**ОПОРЫ**				**12 480 475**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			377 159
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*192 360*
		машины и механизмы	тенге			274 759

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*80 138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 487 556
		оборудование, мебель и инвентарь	тенге			341 001
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		
		ОПОРА П10-1.1с (2 шт.)				
Оборудование на напряжение свыше 1000 В						
4	**1133-0207-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка разрядников с помощью механизмов** ***(изолятор с ОПН-10)*** *Состав работ:* *1. Установка конструкций под оборудование* *2. Подъем и закрепление оборудования* *3. Устройство заземляющих спусков*	**комплект**	**2**	**36 775**	**73 550**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			21 726	43 452
		в том числе оплата труда рабочих			*11 080*	*22 160*
4.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,4224	5 159	43 451
4.2		машины и механизмы			14 702	29 404
		в том числе оплата труда машинистов			*3 558*	*7 116*
4.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1,904	13 197	25 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,904*	*2 969*	*5 653*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4928	8 676	4 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4928*	*2 969*	*1 463*
4.3		материалы, изделия и конструкции			347	694
4.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 702	61
4.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
4.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00006	642 114	39
4.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
4.3.5	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
5	**515-301-1102** *ССЦ РК 8.04-09-2025*	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)** ***(SDI46.710)***	**шт.**	**2**	**37 889**	**75 778**
6	**1133-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(П10-1.1с 2 шт)***	**опора**	**2**	**29 667**	**59 334**

		Состав работ: *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			17 355	34 710
		в том числе оплата труда рабочих			*8 852*	*17 704*
6.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,8544	5 064	34 711
6.2		машины и механизмы			11 388	22 776
		в том числе оплата труда машинистов			*3 862*	*7 724*
6.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,5232	12 529	19 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,5232*	*4 241*	*6 460*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4256	8 676	3 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4256*	*2 969*	*1 264*
6.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
6.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 702	61
6.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
6.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
6.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
6.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
6.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
Железобетонные элементы						
7	**225-204-0309** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**2**	**79 411**	**158 822**
Стальные конструкции						
8	**252-207-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз**	**шт.**	**2**	**160 862**	**321 724**
9	**252-207-3956** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012** ***/+длина 1м/(В10)*** Формула объема = Ц(11/1)	**шт.**	**22**	**3 939**	**86 658**

Линейная арматура						
10	**243-902-0805** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50** ***(LUG6-50/12LVTIN)*** Формула объема = 1/100	**100 шт.**	**0,02**	**17 498**	**350**
11	**252-108-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	**6**	**21 435**	**128 610**
12	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**2**	**3 326**	**6 652**
13	**252-207-2112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вязка спиральная типа SO115.5085**	**комплект**	**2**	**50 596**	**101 192**
14	**252-207-2902** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**2**	**784**	**1 568**
Стандартные изделия						
15	**243-907-5102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х65** Формула объема = 1/1000	**1000 шт.**	**0,002**	**56 022**	**112**
16	**243-907-5302** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8** Формула объема = 1/1000	**1000 шт.**	**0,002**	**87 647**	**175**
17	**251-102-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Шайба 16 ГОСТ 11371-78** ***(8 мм)*** Формула объема = 2*0,001*0,001	**т**	**0,000004**	**1 809 390**	**7**
		ОПОРА УА10-15 (2 шт.)				
Оборудование на напряжение свыше 1000 В						
18	**1133-0207-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка разрядников с помощью механизмов** ***(изолятор с ОПН-10)*** *Состав работ:* *1. Установка конструкций под оборудование* *2. Подъем и закрепление оборудования* *3. Устройство заземляющих спусков*	**комплект**	**6**	**36 775**	**220 650**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			21 726	130 356

		в том числе оплата труда рабочих			*11 080*	*66 480*
18.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,2672	5 159	130 353
18.2		машины и механизмы			14 702	88 212
		в том числе оплата труда машинистов			*3 558*	*21 348*
18.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	5,712	13 197	75 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,712*	*2 969*	*16 959*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4784	8 676	12 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,4784*	*2 969*	*4 389*
18.3		материалы, изделия и конструкции			347	2 082
18.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00018	1 022 702	184
18.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,6	2 233	1 340
18.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	642 114	116
18.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,6	523	314
18.3.5	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,12	1 103	132
19	**515-301-1102** *ССЦ РК 8.04-09-2025*	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)** ***(SDI46.812)***	**шт.**	**6**	**37 889**	**227 334**
20	**1133-0201-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(УА10-15 2 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**2**	**94 380**	**188 760**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			51 045	102 090
		в том числе оплата труда рабочих			*26 037*	*52 074*
20.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,16	5 064	102 090
20.2		машины и механизмы			42 411	84 822
		в том числе оплата труда машинистов			*14 378*	*28 756*

20.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5,824	12 529	72 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,824*	*4 241*	*24 700*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3664	8 676	11 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,3664*	*2 969*	*4 057*
20.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
20.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 702	61
20.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
20.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
20.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
20.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
20.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
Железобетонные элементы						
Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 01 г.Астана						
21	**225-204-0317** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**6**	**197 113**	**1 182 678**
Стальные конструкции						
22	**261-404-0306** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Узел крепления жестких распорок ЛЭ3.40.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017** *(Г51)*	**шт.**	**6**	**1 275**	**7 650**
23	**222-525-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *(м/конструкции опоры У10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 6х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ511 - 2х5,6кг, траверса ТМ512 - 1х59,2кг, траверса ТМ513 - 1х32,6кг, крепление подкоса У71 - 2х23,7кг, хомут Х512 - 2х2,56кг)* Формула объема = (6*2,01+1*10,4+2*5,6+1*59,2+1*32,6+2*23,7+2*2,56)*0,001	**т**	**0,35596**	**1 198 313**	**426 551**
24	**222-504-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2019** *(плита анкерная МП501)* Формула объема = 3*41*0,001	**т**	**0,246**	**1 194 422**	**293 828**
25	**217-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи** *(Шпилька Шп501)* Формула объема = 8*1,125*0,001	**т**	**0,018**	**1 210 188**	**21 783**

Линейная арматура						
26	**252-108-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	**6**	**21 435**	**128 610**
27	**252-108-0607** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150**	**шт.**	**6**	**14 295**	**85 770**
28	**252-207-0524** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Траверс типа SH184** ***(звено промежуточное SH195)***	**шт.**	**12**	**620 288**	**7 443 456**
29	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**6**	**3 326**	**19 956**
30	**252-207-2619** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLW25.22**	**шт.**	**6**	**12 512**	**75 072**
31	**252-207-2112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вязка спиральная типа SO115.5085**	**комплект**	**2**	**50 596**	**101 192**
32	**252-207-1150** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим анкерный типа SO255**	**шт.**	**12**	**38 343**	**460 116**
33	**252-207-2902** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**6**	**784**	**4 704**
Стандартные изделия						
34	**261-107-0983** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010** ***(М20)*** Формула объема = 16*0,063	**кг**	**2,016**	**1 022**	**2 060**
		ОПОРА УП10-1.1с (1 шт.)				
Оборудование на напряжение свыше 1000 В						
35	**1133-0207-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка разрядников с помощью механизмов** ***(изолятор с ОПН-10)*** *Состав работ:* *1. Установка конструкций под оборудование* *2. Подъем и закрепление оборудования* *3. Устройство заземляющих спусков*	**комплект**	**1**	**36 775**	**36 775**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			21 726	21 726
		в том числе оплата труда рабочих			*11 080*	*11 080*

35.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,2112	5 159	21 726
35.2		машины и механизмы			14 702	14 702
		в том числе оплата труда машинистов			*3 558*	*3 558*
35.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,952	13 197	12 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,952*	*2 969*	*2 826*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	8 676	2 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2464*	*2 969*	*732*
35.3		материалы, изделия и конструкции			347	347
35.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
35.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
35.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00003	642 114	19
35.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
35.3.5	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
36	**515-301-1102** *ССЦ РК 8.04-09-2025*	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)** ***(SDI46.710)***	**шт.**	**1**	**37 889**	**37 889**
37	**1133-0201-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(УП10-1.1с 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**61 180**	**61 180**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			33 917	33 917
		в том числе оплата труда рабочих			*17 300*	*17 300*
37.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	5 064	33 917
37.2		машины и механизмы			26 339	26 339
		в том числе оплата труда машинистов			*8 930*	*8 930*
37.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	12 529	22 452

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,792*	*4 241*	*7 600*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	8 676	3 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,448*	*2 969*	*1 330*
37.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
37.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
37.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
37.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
37.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
37.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
37.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
38	**1133-0202-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³** ***(плита П-3и)*** *Состав работ:* *1. Бурение котлованов* *2. Установка конструкций*	**шт.**	**2**	**9 706**	**19 412**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5 454	10 908
		в том числе оплата труда рабочих			*2 781*	*5 562*
38.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,0384	5 351	10 907
38.2		машины и механизмы			4 252	8 504
		в том числе оплата труда машинистов			*1 353*	*2 706*
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56	13 450	7 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,56*	*4 241*	*2 375*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	8 676	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,112*	*2 969*	*333*
38.3		материалы, изделия и конструкции				
Железобетонные элементы						
39	**225-204-1001** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**7 812**	**15 624**
40	**225-204-0309** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**2**	**79 411**	**158 822**
Стальные конструкции						

41	**252-207-0544** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Траверс типа ТМ 19, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** ***(SH151.1R)***	**шт.**	**1**	**33 068**	**33 068**
42	**252-207-3956** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012** ***/+длина 1м/(В10)*** Формула объема = Ц(10/1)	**шт.**	**10**	**3 939**	**39 390**
43	**252-207-0268** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**13 772**	**27 544**
44	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** ***/+длина 1м/(ЗП21)*** Формула объема = Ц(2/1)	**шт.**	**2**	**1 968**	**3 936**
45	**252-207-3925** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**14 515**	**14 515**
Линейная арматура						
46	**243-902-0805** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50** ***(LUG6-50/12LVTIN)*** Формула объема = 1/100	**100 шт.**	**0,01**	**17 498**	**175**
47	**252-108-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	**3**	**21 435**	**64 305**
48	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**3**	**3 326**	**9 978**
49	**252-207-2112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вязка спиральная типа SO115.5085**	**комплект**	**1**	**50 596**	**50 596**
50	**252-207-2902** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**3**	**784**	**2 352**
Стандартные изделия						
51	**243-907-5102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х65** Формула объема = 1/1000	**1000 шт.**	**0,001**	**56 022**	**56**
52	**243-907-5302** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8**	**1000 шт.**	**0,001**	**87 647**	**88**

		Формула объема = 1/1000				
53	**261-107-0983** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010** ***(М20)*** Формула объема = 1*0,063	**кг**	**0,063**	**1 022**	**64**
54	**251-102-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Шайба 16 ГОСТ 11371-78** ***(шайба 8)*** Формула объема = 2*0,001*0,001	**т**	**0,000002**	**1 809 390**	**4**
	Раздел 2:	**ВЛ-10 кВ В ПИКЕТАХ ПК24+88**				**6 174 645**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			268 560
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*136 983*
		машины и механизмы	тенге			118 769
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 137*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 673 649
		оборудование, мебель и инвентарь	тенге			113 667
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
	Подраздел 2.1:	**Монтаж провода**				**279 509**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			134 982
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 854*
		машины и механизмы	тенге			20 864
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 223*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			123 663
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
55	**1133-0203-0206** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2** ***(СИП-3 1х50 89х3м)***	**км линии**	**0,0378889**	**624 474**	**23 660**

		Состав работ: *1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах* *2. Раскатка проводов* *3. Соединение проводов* *4. Подъем проводов на опоры* *5. Натягивание и визирование проводов* *6. Крепление проводов и устройство перемычек* Формула объема = (280/3/1,05-51)*0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			327 997	12 427
		в том числе оплата труда рабочих			*167 289*	*6 338*
55.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1684575	5 731	12 427
55.2		машины и механизмы			291 643	11 050
		в том числе оплата труда машинистов			*75 584*	*2 864*
55.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,5516624	13 197	7 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5516624*	*2 969*	*1 638*
55.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2915324	9 319	2 717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2915324*	*2 969*	*866*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1213657	8 676	1 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1213657*	*2 969*	*360*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 834	183
55.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0037889	2 233	8
55.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000023	77 199	
55.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000083	642 114	5
55.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1288223	558	72
55.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0001326	717 966	95
55.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,0018944	1 103	2
56	**1133-0204-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с двумя линиями связи** ***(51 м)*** *Состав работ:* *1. Раскатка и перетаскивание проводов через препятствия* *2. Крепление проводов*	**переход**	**1**	**132 369**	**132 369**
		из них:				

56.1		затраты на труд рабочих			122 555	122 555
		в том числе оплата труда рабочих			*62 516*	*62 516*
56.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,512	5 444	122 555
56.2		машины и механизмы			9 814	9 814
		в том числе оплата труда машинистов			*3 359*	*3 359*
56.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1312	8 676	9 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1312*	*2 969*	*3 359*
56.3		материалы, изделия и конструкции				
57	**243-701-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20**	**м**	**280**	**441**	**123 480**
	Подраздел 2.2:	**ОПОРЫ**				**5 895 136**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			133 578
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 129*
		машины и механизмы	тенге			97 905
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 914*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 549 986
		оборудование, мебель и инвентарь	тенге			113 667
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
		ОПОРА УА10-15 (1 шт.)				
Оборудование на напряжение свыше 1000 В						
58	**1133-0207-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка разрядников с помощью механизмов** ***(изолятор с ОПН-10)*** *Состав работ:* *1. Установка конструкций под оборудование* *2. Подъем и закрепление оборудования* *3. Устройство заземляющих спусков*	**комплект**	**3**	**36 775**	**110 325**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			21 726	65 178
		в том числе оплата труда рабочих			*11 080*	*33 240*

58.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,6336	5 159	65 177
58.2		машины и механизмы			14 702	44 106
		в том числе оплата труда машинистов			*3 558*	*10 674*
58.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	2,856	13 197	37 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,856*	*2 969*	*8 479*
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7392	8 676	6 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7392*	*2 969*	*2 195*
58.3		материалы, изделия и конструкции			347	1 041
58.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 702	92
58.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
58.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00009	642 114	58
58.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	523	157
58.3.5	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,06	1 103	66
59	**515-301-1102** *ССЦ РК 8.04-09-2025*	**Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)** ***(SDI46.812)***	**шт.**	**3**	**37 889**	**113 667**
60	**1133-0201-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(УА10-15 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**94 380**	**94 380**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			51 045	51 045
		в том числе оплата труда рабочих			*26 037*	*26 037*
60.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,08	5 064	51 045
60.2		машины и механизмы			42 411	42 411
		в том числе оплата труда машинистов			*14 378*	*14 378*
60.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,912	12 529	36 484

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,912*	*4 241*	*12 350*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6832	8 676	5 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6832*	*2 969*	*2 028*
60.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
60.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
60.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
60.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
60.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
60.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
60.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
Железобетонные элементы						
Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 01 г.Астана						
61	**225-204-0317** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**3**	**197 113**	**591 339**
Стальные конструкции						
62	**261-404-0306** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Узел крепления жестких распорок ЛЭ3.40.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017** ***(Г51)***	**шт.**	**3**	**1 275**	**3 825**
63	**222-525-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** ***(м/конструкции опоры У10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 6х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ511 - 2х5,6кг, траверса ТМ512 - 1х59,2кг, траверса ТМ513 - 1х32,6кг, крепление подкоса У71 - 2х23,7кг, хомут Х512 - 2х2,56кг)*** Формула объема = (6*2,01+1*10,4+2*5,6+1*59,2+1*32,6+2*23,7+2*2,56)*0,001	**т**	**0,17798**	**1 198 313**	**213 276**
64	**222-504-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2019** ***(плита анкерная МП501)*** Формула объема = 3*41*0,001	**т**	**0,123**	**1 194 422**	**146 914**
65	**217-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи** ***(Шпилька Шп501)*** Формула объема = 8*1,125*0,001	**т**	**0,009**	**1 210 188**	**10 892**
Линейная арматура						

66	**252-108-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	**3**	**21 435**	**64 305**
67	**252-108-0607** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150**	**шт.**	**3**	**14 295**	**42 885**
68	**252-207-0524** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Траверс типа SH184** ***(звено промежуточное SH195)***	**шт.**	**6**	**620 288**	**3 721 728**
69	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**3**	**3 326**	**9 978**
70	**252-207-2619** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLW25.22**	**шт.**	**3**	**12 512**	**37 536**
71	**252-207-2112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вязка спиральная типа SO115.5085**	**комплект**	**1**	**50 596**	**50 596**
72	**252-207-1150** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим анкерный типа SO255**	**шт.**	**6**	**38 343**	**230 058**
73	**252-207-2902** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**3**	**784**	**2 352**
Стандартные изделия						
74	**261-107-0983** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010** ***(М20)*** Формула объема = 16*0,063	**кг**	**1,008**	**1 022**	**1 030**
		ОПОРА П10-15 (1 шт.)				
75	**1133-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(опора П10-15 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**29 667**	**29 667**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			17 355	17 355

		в том числе оплата труда рабочих			*8 852*	*8 852*
75.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4272	5 064	17 355
75.2		машины и механизмы			11 388	11 388
		в том числе оплата труда машинистов			*3 862*	*3 862*
75.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7616	12 529	9 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7616*	*4 241*	*3 230*
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	8 676	1 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2128*	*2 969*	*632*
75.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
75.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
75.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
75.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
75.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
75.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
75.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
Железобетонные элементы						
Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 01 г.Астана						
76	**225-204-0317** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**1**	**197 113**	**197 113**
Стальные конструкции						
77	**222-525-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *(м/конструкции опоры П10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 3х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ502 - 1х14,5кг, хомут Х511 - 1х2,35кг, хомут Х512 - 1х2,56кг)* Формула объема = (3*2,01+1*10,4+1*14,5+1*2,35+1*2,56)*0,001	**т**	**0,03584**	**1 198 313**	**42 948**
78	**217-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи** *(Шпилька Шп501)* Формула объема = 1*1,125*0,001	**т**	**0,001125**	**1 210 188**	**1 361**
Линейная арматура						

79	**252-205-2309** *ПрСЦ 05.2026 № 1-4*	**Устройство защиты от дуги APD-1Z** ***(Искровой разрядник SDI20.3)***	**шт.**	**3**	**21 289**	**63 867**
80	**252-108-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	**3**	**21 435**	**64 305**
81	**252-207-2112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вязка спиральная типа SO115.5085**	**комплект**	**1**	**50 596**	**50 596**
Стандартные изделия						
82	**261-107-0983** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010** ***(М20)*** Формула объема = 3*0,063	**кг**	**0,189**	**1 022**	**193**
	Раздел 3:	**ОТМОСТКА ОПОР ВЛ-10кВ**				**4 736**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 736
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 376*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
83	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**0,72**	**4 304**	**3 099**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			4 304	3 099
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*1 555*
83.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7838208	3 954	3 099
83.2		машины и механизмы				
84	**1101-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 2**	**м² спланированной площади**	**2,4**	**682**	**1 637**

		Состав работ: *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*				
		Формула объема = 0,72/0,3				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			682	1 637
		в том числе оплата труда рабочих			*342*	*821*
84.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,330624	4 954	1 638
84.2		машины и механизмы				
	Раздел 4:	**ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ВЛ-10кВ (на 7 опор)**				**482 288**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			335 454
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*169 320*
		машины и механизмы	тенге			12 054
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 080*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			134 780
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
85	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**11**	**8 100**	**89 100**
		При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8 *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			8 100	89 100
		в том числе оплата труда рабочих			*4 064*	*44 704*
85.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,62784	4 783	89 097
85.2		машины и механизмы				

86	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**11**	**4 304**	**47 344**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 304	47 344
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*23 760*
86.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,97504	3 954	47 349
86.2		машины и механизмы				
		на ПК32+89				
87	**1308-0207-0201** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Установка* *3. Приварка* Формула объема = 10*10	**м**	**100**	**1 066**	**106 600**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			989	98 900
		в том числе оплата труда рабочих			*501*	*50 100*
87.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,44	5 669	98 867
87.2		машины и механизмы			44	4 400
		в том числе оплата труда машинистов			*11*	*1 100*
87.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4117	304	1 037
87.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1526	13 450	2 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1526*	*4 241*	*647*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1526	8 676	1 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1526*	*2 969*	*453*
87.3		материалы, изделия и конструкции			33	3 300
87.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2	1 293	2 586
87.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6	1 154	692

88	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 100*2*0,001	**т**	**0,2**	**298 272**	**59 654**
89	**1308-0207-0104** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Монтаж и заглубление заземлителя* *3. Приварка* Формула объема = 50/5	**шт.**	**10**	**5 095**	**50 950**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			4 325	43 250
		в том числе оплата труда рабочих			*2 194*	*21 940*
89.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,63	5 669	43 254
89.2		машины и механизмы			421	4 210
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*1 100*
89.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7686	304	842
89.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1526	13 450	2 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1526*	*4 241*	*647*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1526	8 676	1 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1526*	*2 969*	*453*
89.3		материалы, изделия и конструкции			349	3 490
89.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2	1 293	2 586
89.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
90	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 50*2*0,001	**т**	**0,1**	**298 272**	**29 827**
		на ПК22+87				
91	**1308-0207-0201** *ЭСН РК 8.04-02-2024*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**40**	**1 066**	**42 640**

	Кзтр и Кэм=1,09	*Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Установка* *3. Приварка* Формула объема = 10*4				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			989	39 560
		в том числе оплата труда рабочих			*501*	*20 040*
91.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,976	5 669	39 547
91.2		машины и механизмы			44	1 760
		в том числе оплата труда машинистов			*11*	*440*
91.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,36468	304	415
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06104	13 450	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*4 241*	*259*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 676	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*2 969*	*181*
91.3		материалы, изделия и конструкции			33	1 320
91.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
91.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,24	1 154	277
92	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 40*2*0,001	**т**	**0,08**	**298 272**	**23 862**
93	**1308-0207-0104** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Монтаж и заглубление заземлителя* *3. Приварка* Формула объема = 20/5	**шт.**	**4**	**5 095**	**20 380**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			4 325	17 300

		в том числе оплата труда рабочих			*2 194*	*8 776*
93.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,052	5 669	17 302
93.2		машины и механизмы			421	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*440*
93.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,10744	304	337
93.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06104	13 450	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*4 241*	*259*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 676	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*2 969*	*181*
93.3		материалы, изделия и конструкции			349	1 396
93.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
93.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,312	1 154	360
94	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 20*2*0,001	**т**	**0,04**	**298 272**	**11 931**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук.группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 1-01-00-06

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	252-207-0524 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Траверс типа SH184 #(звено промежуточное SH195)	шт.	18	620 288	11 165 184
2	225-204-0317 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	10	197 113	1 971 130
3	252-207-1150 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO255	шт.	18	38 343	690 174
4	222-525-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т#(м/конструкции опоры У10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 6х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ511 - 2х5,6кг, траверса ТМ512 - 1х59,2кг, траверса ТМ513 - 1х32,6кг, крепление полюса У71 - 2х23,7кг, хомут Х512 - 2х2,56кг)	т	0,53394	1 198 313	639 827
5	243-701-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20	м	1 269	441	559 629
6	252-108-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	21	21 435	450 135
7	222-504-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2019#(плита анкерная МП501)	т	0,369	1 194 422	440 742
8	252-207-2112 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вязка спиральная типа SO115.5085	комплект	7	50 596	354 172
9	252-207-0507 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	2	160 862	321 724

10	225-204-0309 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	4	79 411	317 644
11	252-108-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	9	14 295	128 655
12	252-207-3956 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(В10)	шт.	32	3 939	126 048
13	214-206-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм #(диаметр 16 мм)	т	0,42	298 272	125 274
14	252-207-2619 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	9	12 512	112 608
15	252-205-2309 *ПрСЦ 05.2026 № 1-4*	Устройство защиты от дуги APD-1Z#(Искровой разрядник SDI20.3)	шт.	3	21 289	63 867
16	252-207-1018 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	14	3 326	46 564
17	222-525-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т#(м/конструкции опоры П10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 3х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ502 - 1х14,5кг, хомут Х511 - 1х2,35кг, хомут Х512 - 1х2,56кг)	т	0,03584	1 198 313	42 948
18	217-101-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи #(Шпилька Шп501)	т	0,028125	1 210 188	34 037
19	252-207-0544 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Траверс типа ТМ 19, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(SH151.1R)	шт.	1	33 068	33 068
20	252-207-0268 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	13 772	27 544
21	225-204-1001 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	2	7 812	15 624
22	252-207-3925 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	14 515	14 515
23	261-404-0306 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Узел крепления жестких распорок ЛЭ3.40.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017#(Г51)	шт.	9	1 275	11 475
24	252-207-2902 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	14	784	10 976
25	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,6	1 293	7 241

26	217-605-0302 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смазка для электрооборудования	кг	1,9252857	2 233	4 299
27	252-207-3910 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#/+длина 1м/(ЗП21)	шт.	2	1 968	3 936
28	261-107-0983 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010#(М20)	кг	3,276	1 022	3 348
29	261-404-0537 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	42	59	2 478
30	217-302-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,932	1 154	2 230
31	261-201-0323 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,8	605	1 694
32	236-201-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,9	523	994
33	261-102-0237 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000885	717 966	635
34	217-605-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00057	1 022 702	583
35	261-404-0603 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,8597145	558	480
36	218-103-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,3926429	1 103	433
37	236-104-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004156	642 114	267
38	251-102-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шайба 16 ГОСТ 11371-78#(8 мм)	т	0,000004	1 809 390	7
39	243-902-0805 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50#(LUG6-50/12LVTIN)	100 шт.	0,03	17 498	525
40	251-102-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шайба 16 ГОСТ 11371-78 #(шайба 8)	т	0,000002	1 809 390	4
41	261-201-0364 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000152	77 199	1
42	243-907-5302 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8	1000 шт.	0,003	87 647	263
43	243-907-5102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х65	1000 шт.	0,003	56 022	168

		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**17 733 173**
II. Оборудование (подрядчика)						
1	515-301-1102 *ССЦ РК 8.04-09-2025*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.812)	шт.	9	37 889	341 001
2	515-301-1102 *ССЦ РК 8.04-09-2025*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.710)	шт.	3	37 889	113 667
		Итого оборудование (подрядчика)	**тенге**			**454 668**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**18 187 841**

Исходные данные : Э14590200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'1-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'1-01-00-06'Переустройство ВЛ-10кВ'том 5 Книга 1'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=1-01*
4	**Р ВЛ-10 кВ В ПИКЕТАХ ПК32+89***
5	ПР Монтаж провода*
6	Е1133-0203-0206(РМ296149)(РМ296275)(РМ296280)'(989:3:1,05-38-61).0,001"Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2 #(СИП-3 1х50 314х3м)'км линии*
7	Е1133-0204-0104(РМ296149)'2"Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с двумя линиями связи #(38 м, 61 м)'переход*
8	С1243-701-0503'989"Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20'м*
9	L*
10	ПР ОПОРЫ*
11	П2 ОПОРА П10-1.1с (2 шт.)*
12	Н43=2*
13	П9 Оборудование на напряжение свыше 1000 В*
14	Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'1"Установка разрядников с помощью механизмов #(изолятор с ОПН-10)'комплект*
15	515-301-1102'1"Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.710)'шт.*
16	Е1133-0201-0101(РМ296277)(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)'1"Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(П10-1.1с 2 шт)'опора*
17	П9 Железобетонные элементы*
18	С1225-204-0309'1"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
19	П9 Стальные конструкции*
20	С1252-207-0507'1"Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
21	С1252-207-3956'Ц(11:1)"Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(В10)'шт.*
22	П9 Линейная арматура*
23	С1243-902-0805'1"Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50#(LUG6-50/12LVTIN)'100 шт.*
24	С1252-108-0501'3"Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
25	С1252-207-1018'1"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
26	С1252-207-2112'1"Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
27	С1252-207-2902'1"Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
28	П9 Стандартные изделия*
29	С1243-907-5102'1"Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х65'1000 шт.*
30	С1243-907-5302'1"Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8'1000 шт.*
31	С1251-102-0606'2.0,001.0,001"Шайба 16 ГОСТ 11371-78#(8 мм)'т*
32	L*
33	П2 ОПОРА УА10-15 (2 шт.)*
34	Н43=2*
35	П9 Оборудование на напряжение свыше 1000 В*
36	Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'3"Установка разрядников с помощью механизмов #(изолятор с ОПН-10)'комплект*
37	515-301-1102'3"Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.812)'шт.*
38	Е1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)'1"Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(УА10-15 2 шт)'опора*
39	П9 Железобетонные элементы*
40	П9 Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 01 г.Астана*

41	С1225-204-0317(К ОЦС=01)'3'197113'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
42	П9 Стальные конструкции*
43	С1261-404-0306'3"Узел крепления жестких распорок ЛЭ3.40.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017#(Г51)'шт.*
44	С1222-525-0101(А1+(7791+12441.2)#)'(6.2,01+1.10,4+2.5,6+1.59,2+1.32,6+2.23,7+2.2,56).0,001"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т#(м/конструкции опоры У10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 6х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ511 - 2х5,6кг, траверса ТМ512 - 1х59,2кг, траверса ТМ513 - 1х32,6кг, крепление подкоса У71 - 2х23,7кг, хомут Х512 - 2х2,56кг)'т*
45	С1222-504-0101'3.41.0,001"Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2019#(плита анкерная МП501)'т*
46	С1217-101-0106'8.1,125.0,001"Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи #(Шпилька Шп501)'т*
47	П9 Линейная арматура*
48	С1252-108-0501'3"Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
49	С1252-108-0607'3"Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
50	С1252-207-0524'6"Траверс типа SH184 #(звено промежуточное SH195)'шт.*
51	С1252-207-1018'3"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
52	С1252-207-2619'3"Зажим прокалывающий типа SLW25.22'шт.*
53	С1252-207-2112'1"Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
54	С1252-207-1150'6"Зажим анкерный типа SO255'шт.*
55	С1252-207-2902'3"Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
56	П9 Стандартные изделия*
57	С1261-107-0983'16.0,063"Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010#(М20)'кг*
58	L*
59	Н43=1*
60	П2 ОПОРА УП10-1.1с (1 шт.)*
61	П9 Оборудование на напряжение свыше 1000 В*
62	Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'1"Установка разрядников с помощью механизмов #(изолятор с ОПН-10)'комплект*
63	515-301-1102'1"Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.710)'шт.*
64	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)'1"Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(УП10-1.1с 1 шт)'опора*
65	Е1133-0202-0201(РМ295549)'2"Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³#(плита П-3и)'шт.*
66	П9 Железобетонные элементы*
67	С1225-204-1001'2"Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
68	С1225-204-0309'2"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
69	П9 Стальные конструкции*
70	С1252-207-0544'1"Траверс типа ТМ 19, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(SH151.1R)'шт.*
71	С1252-207-3956'Ц(10:1)"Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(В10)'шт.*
72	С1252-207-0268'2"Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
73	С1252-207-3910'Ц(2:1)"Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#/+длина 1м/(ЗП21)'шт.*
74	С1252-207-3925'1"Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
75	П9 Линейная арматура*
76	С1243-902-0805'1"Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50#(LUG6-50/12LVTIN)'100 шт.*
77	С1252-108-0501'3"Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
78	С1252-207-1018'3"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
79	С1252-207-2112'1"Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
80	С1252-207-2902'3"Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
81	П9 Стандартные изделия*
82	С1243-907-5102'1"Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х65'1000 шт.*
83	С1243-907-5302'1"Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8'1000 шт.*
84	С1261-107-0983'1.0,063"Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010#(М20)'кг*
85	С1251-102-0606'2.0,001.0,001"Шайба 16 ГОСТ 11371-78 #(шайба 8)'т*
86	**Р ВЛ-10 кВ В ПИКЕТАХ ПК24+88***
87	Н43=1*
88	ПР Монтаж провода*

89	E1133-0203-0206(РМ296149)(РМ296275)(РМ296280)'(280:3:1,05-51).0,001"Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2 #(СИП-3 1х50 89х3м)'км линии*
90	E1133-0204-0104(РМ296149)'1"Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с двумя линиями связи #(51 м)'переход*
91	C1243-701-0503'280"Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20'м*
92	L*
93	ПР ОПОРЫ*
94	H43=1*
95	П2 ОПОРА УА10-15 (1 шт.)*
96	П9 Оборудование на напряжение свыше 1000 В*
97	E1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'3"Установка разрядников с помощью механизмов #(изолятор с ОПН-10)'комплект*
98	515-301-1102'3"Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.812)'шт.*
99	E1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)'1"Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(УА10-15 1 шт)'опора*
100	П9 Железобетонные элементы*
101	П9 Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 01 г.Астана*
102	C1225-204-0317(К ОЦС=01)'3'197113'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
103	П9 Стальные конструкции*
104	C1261-404-0306'3"Узел крепления жестких распорок ЛЭ3.40.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017#(Г51)'шт.*
105	C1222-525-0101(А1+(7791+12441.2)#)'(6.2,01+1.10,4+2.5,6+1.59,2+1.32,6+2.23,7+2.2,56).0,001"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т#(м/конструкции опоры У10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 6х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ511 - 2х5,6кг, траверса ТМ512 - 1х59,2кг, траверса ТМ513 - 1х32,6кг, крепление подкоса У71 - 2х23,7кг, хомут Х512 - 2х2,56кг)'т*
106	C1222-504-0101'3.41.0,001"Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2019#(плита анкерная МП501)'т*
107	C1217-101-0106'8.1,125.0,001"Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи#(Шпилька Шп501)'т*
108	П9 Линейная арматура*
109	C1252-108-0501'3"Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
110	C1252-108-0607'3"Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
111	C1252-207-0524'6"Траверс типа SH184 #(звено промежуточное SH195)'шт.*
112	C1252-207-1018'3"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
113	C1252-207-2619'3"Зажим прокалывающий типа SLW25.22'шт.*
114	C1252-207-2112'1"Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
115	C1252-207-1150'6"Зажим анкерный типа SO255'шт.*
116	C1252-207-2902'3"Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
117	П9 Стандартные изделия*
118	C1261-107-0983'16.0,063"Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010#(М20)'кг*
119	L*
120	H43=1*
121	П2 ОПОРА П10-15 (1 шт.)*
122	E1133-0201-0101'1"Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(опора П10-15 1 шт)'опора*
123	П9 Железобетонные элементы*
124	П9 Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 01 г.Астана*
125	C1225-204-0317(К ОЦС=01)'1'197113'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
126	П9 Стальные конструкции*
127	C1222-525-0101(А1+(7791+12441.2)#)'(3.2,01+1.10,4+1.14,5+1.2,35+1.2,56).0,001"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т#(м/конструкции опоры П10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 3х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ502 - 1х14,5кг, хомут Х511 - 1х2,35кг, хомут Х512 - 1х2,56кг)'т*
128	C1217-101-0106'1.1,125.0,001"Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи#(Шпилька Шп501)'т*
129	П9 Линейная арматура*
130	C1252-205-2309'3"Устройство защиты от дуги APD-1Z#(Искровой разрядник SDI20.3)'шт.*
131	C1252-108-0501'3"Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
132	C1252-207-2112'1"Вязка спиральная типа SO115.5085'комплект*
133	П9 Стандартные изделия*

134	С1261-107-0983'3.0,063"Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010#(М20)'кг*
135	L*
136	Н43=1*
137	**Р ОТМОСТКА ОПОР ВЛ-10кВ***
138	Е1101-0102-0902'0,72"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
139	Е1101-0101-0102'0,72:0,3"Планировка площади ручным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
140	L*
141	**Р ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ВЛ-10кВ (на 7 опор)***
142	Е1101-0102-0202(П1101-141-00)'11=Ф1"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта"*
143	Е1101-0102-0902'Ф1"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
144	L*
145	П2 на ПК32+89*
146	Ц1308-0207-0201(РС279846)'10.10"Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
147	С1214-206-0202'100.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм #(диаметр 16 мм)'т*
148	Ц1308-0207-0104(РС286033)'50:5"Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
149	С1214-206-0202'50.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм #(диаметр 16 мм)'т*
150	L*
151	П2 на ПК22+87*
152	Ц1308-0207-0201(РС279846)'10.4"Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
153	С1214-206-0202'40.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм #(диаметр 16 мм)'т*
154	Ц1308-0207-0104(РС286033)'20:5"Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
155	С1214-206-0202'20.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм #(диаметр 16 мм)'т*
156	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук.группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 1-01-00-07
(Локальный сметный расчет)

на Переустройство ВЛИ-0,4 кВ

(наименование работ и затрат)

Основание: том 5 Книга 1

Сметная стоимость	7 440,011	тыс. тенге
Средства на оплату труда	2 047,817	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,403	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**7 440 011**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 896 083
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*964 204*
		машины и механизмы	тенге			468 785
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*151 734*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 075 143
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	403		
	Раздел 1:	**ВЛИ-0,4 кВ В ПИКЕТАХ ПК24+61**				**696 113**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			126 701
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*64 628*
		машины и механизмы	тенге			58 610
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 533*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			510 802
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
	Подраздел 1.1:	**Монтаж провода**				**186 620**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			58 074
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29 624*
		машины и механизмы	тенге			9 495
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 879*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			119 051
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
1	**1133-0203-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов** *Состав работ:* *1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов* *2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера* *3. Соединение проводов* *4. Подъем изолированных проводов на опоры* *5. Натягивание и визирование проводов* *6. Крепление проводов и устройство перемычек* Формула объема = 0,098-0,03	**км линии**	**0,068**	**393 945**	**26 788**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			207 539	14 113
		в том числе оплата труда рабочих			*105 866*	*7 199*
1.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,5923265	5 444	14 113
1.2		машины и механизмы			88 194	5 997
		в том числе оплата труда машинистов			*24 733*	*1 682*
1.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,5525408	10 619	5 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5525408*	*2 969*	*1 640*
1.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,0384608	8	
1.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2498048	18	5
1.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038537	13 450	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0038537*	*4 241*	*16*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084233	8 676	73

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0084233*	*2 969*	*25*
1.3		материалы, изделия и конструкции			98 212	6 678
1.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,0884	640	57
1.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0,204	4 838	987
1.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	1,36	102	139
1.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1,36	132	180
1.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	1,36	358	487
1.3.6	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	1,156	4 178	4 830
2	**1133-0204-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ длиной до 100 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ** ***(30 м переход)*** *Состав работ:* *1. Раскатка и перетаскивание проводов через препятствия* *2. Крепление проводов*	**переход**	**1**	**47 459**	**47 459**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			43 961	43 961
		в том числе оплата труда рабочих			*22 425*	*22 425*
2.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,0752	5 444	43 961
2.2		машины и механизмы			3 498	3 498
		в том числе оплата труда машинистов			*1 197*	*1 197*
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4032	8 676	3 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4032*	*2 969*	*1 197*
2.3		материалы, изделия и конструкции				
3	**243-701-0918** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0**	**м**	**103**	**1 091**	**112 373**
	Подраздел 1.2:	**ОПОРЫ**				**509 493**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			68 627
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*35 004*

		машины и механизмы	тенге			49 115
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 654*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			391 751
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
		ОПОРА П1(1 шт.)				
4	**1133-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(П1 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**29 667**	**29 667**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			17 355	17 355
		в том числе оплата труда рабочих			*8 852*	*8 852*
4.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4272	5 064	17 355
4.2		машины и механизмы			11 388	11 388
		в том числе оплата труда машинистов			*3 862*	*3 862*
4.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7616	12 529	9 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7616*	*4 241*	*3 230*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	8 676	1 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2128*	*2 969*	*632*
4.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
4.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
4.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
4.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
4.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
4.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
4.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
Железобетонные элементы						

5	**225-204-0308** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**1**	**68 803**	**68 803**
Кабельно-проводниковая продукция						
6	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 078**	**539**
Линейная арматура						
7	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**4 262**	**4 262**
8	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
9	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**10 676**	**10 676**
10	**252-207-2318** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 087**	**7 087**
		Опора ПП1(1 шт)				
11	**1133-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(ПП1, 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**29 667**	**29 667**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			17 355	17 355
		в том числе оплата труда рабочих			*8 852*	*8 852*
11.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4272	5 064	17 355
11.2		машины и механизмы			11 388	11 388
		в том числе оплата труда машинистов			*3 862*	*3 862*
11.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7616	12 529	9 542

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7616*	*4 241*	*3 230*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	8 676	1 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2128*	*2 969*	*632*
11.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
11.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
11.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
11.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
11.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
11.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
11.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
Железобетонные элементы						
12	**225-204-0311** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**1**	**79 306**	**79 306**
Кабельно-проводниковая продукция						
13	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 078**	**539**
Линейная арматура						
14	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**4 262**	**4 262**
15	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
16	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**10 676**	**10 676**
17	**252-207-2318** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 087**	**7 087**
		Опора УПЗ(1 шт)				
18	**1133-0201-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(УПЗ, 1 шт)***	**опора**	**1**	**61 180**	**61 180**

		Состав работ: *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			33 917	33 917
		в том числе оплата труда рабочих			*17 300*	*17 300*
18.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	5 064	33 917
18.2		машины и механизмы			26 339	26 339
		в том числе оплата труда машинистов			*8 930*	*8 930*
18.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	12 529	22 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,792*	*4 241*	*7 600*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	8 676	3 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,448*	*2 969*	*1 330*
18.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
18.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
18.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
18.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
18.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
18.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
18.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
Железобетонные элементы						
19	**225-204-0308** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**2**	**68 803**	**137 606**
Кабельно-проводниковая продукция						
20	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 078**	**539**
Стальные конструкции						
21	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** ***/+длина 1м/(ЗП-6)***	**шт.**	**1**	**1 968**	**1 968**

		Формула объема = Ц(1/1)				
22	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** *(У 3)*	**шт.**	**1**	**13 531**	**13 531**
Линейная арматура						
23	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**1**	**3 326**	**3 326**
24	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**4 262**	**4 262**
25	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
26	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**10 676**	**10 676**
27	**252-207-2310** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**8 663**	**8 663**
	Раздел 2:	**В ПИКЕТАХ ПК22+87**				**5 968 474**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 224 698
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*624 700*
		машины и механизмы	тенге			391 233
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*127 361*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 352 543
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	265		
	Подраздел 2.1:	**Монтаж провода**				**1 739 331**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			738 147
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*376 536*
		машины и механизмы	тенге			116 294
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 422*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			884 890
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	147		
28	**1133-0203-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов**	**км линии**	**0,053**	**393 945**	**20 879**

		Состав работ: *1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов* *2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера* *3. Соединение проводов* *4. Подъем изолированных проводов на опоры* *5. Натягивание и визирование проводов* *6. Крепление проводов и устройство перемычек* Формула объема = 0,491-0,027-0,036-0,038-0,038-0,04-0,038-0,04-0,04-0,038-0,037-0,026-0,019-0,021				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			207 539	11 000
		в том числе оплата труда рабочих			*105 866*	*5 611*
28.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,0204897	5 444	11 000
28.2		машины и механизмы			88 194	4 674
		в том числе оплата труда машинистов			*24 733*	*1 311*
28.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,4306568	10 619	4 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4306568*	*2 969*	*1 279*
28.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,0299768	8	
28.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,1947008	18	4
28.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0030036	13 450	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0030036*	*4 241*	*13*
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065652	8 676	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0065652*	*2 969*	*19*
28.3		материалы, изделия и конструкции			98 212	5 205
28.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,0689	640	44
28.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0,159	4 838	769
28.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	1,06	102	108
28.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1,06	132	140
28.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	1,06	358	379
28.3.6	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	0,901	4 178	3 764

29	**1133-0204-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ длиной до 100 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ** ***(438 м на переходах)*** *Состав работ:* *1. Раскатка и перетаскивание проводов через препятствия* *2. Крепление проводов*	**переход**	**13**	**47 459**	**616 967**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			43 961	571 493
		в том числе оплата труда рабочих			*22 425*	*291 525*
29.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,9776	5 444	571 498
29.2		машины и механизмы			3 498	45 474
		в том числе оплата труда машинистов			*1 197*	*15 561*
29.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,2416	8 676	45 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,2416*	*2 969*	*15 562*
29.3		материалы, изделия и конструкции				
30	**1133-0203-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов** ***(абонентское ответвление СИП-5 4х16 - 130 м, СИП-5 2х16 - 620 м)*** *Состав работ:* *1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов* *2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера* *3. Соединение проводов* *4. Подъем изолированных проводов на опоры* *5. Натягивание и визирование проводов* *6. Крепление проводов и устройство перемычек* Формула объема = 0,130+0,620	**км линии**	**0,75**	**393 945**	**295 459**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			207 539	155 654
		в том числе оплата труда рабочих			*105 866*	*79 400*
30.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,591836	5 444	155 654
30.2		машины и механизмы			88 194	66 146
		в том числе оплата труда машинистов			*24 733*	*18 550*

30.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	6,0942	10 619	64 714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,0942*	*2 969*	*18 094*
30.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,4242	8	3
30.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,7552	18	50
30.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042504	13 450	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,042504*	*4 241*	*180*
30.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,092904	8 676	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,092904*	*2 969*	*276*
30.3		материалы, изделия и конструкции			98 212	73 659
30.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,975	640	624
30.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2,25	4 838	10 886
30.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	15	102	1 530
30.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	15	132	1 980
30.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	15	358	5 370
30.3.6	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	12,75	4 178	53 270
31	**243-701-0918** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0**	**м**	**516**	**1 091**	**562 956**
32	**243-701-0916** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х16-0,6/1,0**	**м**	**130**	**563**	**73 190**
33	**243-701-0902** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 2х16-0,6/1,0**	**м**	**620**	**274**	**169 880**
	Подраздел 2.2:	**ОПОРЫ**				**2 929 870**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			341 942
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*174 406*

		машины и механизмы	тенге			244 748
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82 458*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 343 180
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
		Опора ПП1(10 шт)				
34	**1133-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(ПП1, 10 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**10**	**29 667**	**296 670**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			17 355	173 550
		в том числе оплата труда рабочих			*8 852*	*88 520*
34.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,272	5 064	173 553
34.2		машины и механизмы			11 388	113 880
		в том числе оплата труда машинистов			*3 862*	*38 620*
34.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	7,616	12 529	95 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,616*	*4 241*	*32 299*
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,128	8 676	18 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,128*	*2 969*	*6 318*
34.3		материалы, изделия и конструкции			924	9 240
34.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0003	1 022 702	307
34.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1	2 233	2 233
34.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	60	59	3 540
34.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	4	605	2 420
34.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1	523	523
34.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,2	1 103	221
Железобетонные элементы						

35	**225-204-0311** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**10**	**79 306**	**793 060**
Кабельно-проводниковая продукция						
36	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**5**	**1 078**	**5 390**
Линейная арматура						
37	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**10**	**4 262**	**42 620**
38	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**10**	**5 057**	**50 570**
39	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**10**	**10 676**	**106 760**
40	**252-207-2318** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**10**	**7 087**	**70 870**
		Опора УПЗ(1 шт)				
41	**1133-0201-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(УПЗ, 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**61 180**	**61 180**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			33 917	33 917
		в том числе оплата труда рабочих			*17 300*	*17 300*
41.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	5 064	33 917
41.2		машины и механизмы			26 339	26 339
		в том числе оплата труда машинистов			*8 930*	*8 930*
41.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	12 529	22 452

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,792*	*4 241*	*7 600*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	8 676	3 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,448*	*2 969*	*1 330*
41.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
41.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
41.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
41.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
41.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
41.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
41.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
Железобетонные элементы						
42	**225-204-0308** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**2**	**68 803**	**137 606**
Кабельно-проводниковая продукция						
43	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 078**	**539**
Стальные конструкции						
44	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** */+длина 1м/(ЗП-6)* Формула объема = Ц(1/1)	**шт.**	**1**	**1 968**	**1 968**
45	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** *(У 3)*	**шт.**	**1**	**13 531**	**13 531**
Линейная арматура						
46	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**1**	**3 326**	**3 326**
47	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**4 262**	**4 262**
48	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
49	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**10 676**	**10 676**

50	**252-207-2310** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**8 663**	**8 663**
		Опора ПУА1(1 шт)				
51	**1133-0201-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(ПУА1, 1 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**61 180**	**61 180**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			33 917	33 917
		в том числе оплата труда рабочих			*17 300*	*17 300*
51.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	5 064	33 917
51.2		машины и механизмы			26 339	26 339
		в том числе оплата труда машинистов			*8 930*	*8 930*
51.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	12 529	22 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,792*	*4 241*	*7 600*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	8 676	3 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,448*	*2 969*	*1 330*
51.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
51.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
51.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
51.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
51.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
51.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
51.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
52	**1133-0202-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³**	**шт.**	**2**	**9 706**	**19 412**

		Состав работ: *1. Бурение котлованов* *2. Установка конструкций*				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			5 454	10 908
		в том числе оплата труда рабочих			*2 781*	*5 562*
52.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,0384	5 351	10 907
52.2		машины и механизмы			4 252	8 504
		в том числе оплата труда машинистов			*1 353*	*2 706*
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56	13 450	7 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,56*	*4 241*	*2 375*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	8 676	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,112*	*2 969*	*333*
52.3		материалы, изделия и конструкции				
Железобетонные элементы						
53	**225-204-1001** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**7 812**	**15 624**
54	**225-204-0311** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**2**	**79 306**	**158 612**
Кабельно-проводниковая продукция						
55	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 078**	**539**
Стальные конструкции						
56	**252-207-0265** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143** ***(SH703)***	**шт.**	**2**	**38 129**	**76 258**
57	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** ***/+длина 1м/(ЗП-6)*** Формула объема = Ц(1/1)	**шт.**	**1**	**1 968**	**1 968**
58	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**13 531**	**13 531**
Линейная арматура						

59	**252-207-0803** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**2**	**361**	**722**
60	**252-207-1802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**3**	**1 666**	**4 998**
61	**252-207-2401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**1**	**7 637**	**7 637**
62	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**1**	**3 326**	**3 326**
63	**252-207-2613** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**4**	**4 262**	**17 048**
64	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**4 262**	**4 262**
65	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
66	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**10 676**	**10 676**
67	**252-207-1132** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**2**	**23 145**	**46 290**
68	**252-207-2310** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**8 663**	**8 663**
69	**252-207-2320** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 443**	**7 443**
		Опора ПОА1(2 шт)				
70	**1133-0201-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(ПОА1, 2 шт)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**2**	**61 180**	**122 360**

		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			33 917	67 834
		в том числе оплата труда рабочих			*17 300*	*34 600*
70.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,3952	5 064	67 833
70.2		машины и механизмы			26 339	52 678
		в том числе оплата труда машинистов			*8 930*	*17 860*
70.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,584	12 529	44 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,584*	*4 241*	*15 200*
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,896	8 676	7 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,896*	*2 969*	*2 660*
70.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
70.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 702	61
70.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
70.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
70.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
70.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
70.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
71	**1133-0202-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³** *Состав работ:* *1. Бурение котлованов* *2. Установка конструкций*	**шт.**	**4**	**9 706**	**38 824**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			5 454	21 816
		в том числе оплата труда рабочих			*2 781*	*11 124*
71.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,0768	5 351	21 815
71.2		машины и механизмы			4 252	17 008
		в том числе оплата труда машинистов			*1 353*	*5 412*
71.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,12	13 450	15 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,12*	*4 241*	*4 750*
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,224	8 676	1 943

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,224*	*2 969*	*665*
71.3		материалы, изделия и конструкции				
Железобетонные элементы						
72	**225-204-1001** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**	**7 812**	**31 248**
73	**225-204-0311** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**4**	**79 306**	**317 224**
Кабельно-проводниковая продукция						
74	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1**	**1 078**	**1 078**
Стальные конструкции						
75	**252-207-0265** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143** ***(SH703)***	**шт.**	**4**	**38 129**	**152 516**
76	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** ***/+длина 1м/(ЗП-6)*** Формула объема = Ц(1/1)	**шт.**	**2**	**1 968**	**3 936**
77	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**13 531**	**27 062**
Линейная арматура						
78	**252-207-2401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**	**7 637**	**15 274**
79	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**2**	**3 326**	**6 652**
80	**252-207-2613** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**8**	**4 262**	**34 096**
81	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**2**	**4 262**	**8 524**
82	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**2**	**5 057**	**10 114**
83	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**2**	**10 676**	**21 352**

84	**252-207-1132** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**2**	**23 145**	**46 290**
85	**252-207-2310** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**	**8 663**	**17 326**
	Подраздел 2.3:	**ОРГАНИЗАЦИЯ АБОНЕНТСКИХ ОТВЕТВЛЕНИЙ**				**1 299 273**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			144 609
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*73 758*
		машины и механизмы	тенге			30 191
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 481*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 124 473
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
		Комплект для подключения однофазного абонентского потребителя				
86	**1133-0205-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, количество проводов в ответвлении 1** *Состав работ:* *1. Установка траверс, крюков и изоляторов* *2. Подвеска и закрепление проводов*	**ответвление**	**15**	**9 200**	**138 000**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			7 611	114 165
		в том числе оплата труда рабочих			*3 882*	*58 230*
86.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,336	5 351	114 169
86.2		машины и механизмы			1 589	23 835
		в том числе оплата труда машинистов			*499*	*7 485*
86.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,008	10 619	10 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,008*	*2 969*	*2 993*
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,512	8 676	13 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,512*	*2 969*	*4 489*
86.3		материалы, изделия и конструкции				
87	**252-207-1802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**30**	**1 666**	**49 980**
88	**252-207-0803** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**30**	**361**	**10 830**

89	**252-207-1030** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SLW36 оперативный** ***(SLW65)***	**шт.**	**15**	**30 028**	**450 420**
90	**252-207-1109** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим анкерный типа SO 157.1 (СИП)**	**шт.**	**30**	**2 832**	**84 960**
91	**252-207-2337** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT76 универсальный**	**шт.**	**15**	**6 665**	**99 975**
		Комплект для подключения трехфазного абонентского потребителя				
92	**1133-0205-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, количество проводов в ответвлении 1** *Состав работ:* *1. Установка траверс, крюков и изоляторов* *2. Подвеска и закрепление проводов*	**ответвление**	**4**	**9 200**	**36 800**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			7 611	30 444
		в том числе оплата труда рабочих			*3 882*	*15 528*
92.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,6896	5 351	30 445
92.2		машины и механизмы			1 589	6 356
		в том числе оплата труда машинистов			*499*	*1 996*
92.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,2688	10 619	2 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2688*	*2 969*	*798*
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4032	8 676	3 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4032*	*2 969*	*1 197*
92.3		материалы, изделия и конструкции				
93	**252-207-1802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Лента крепления типа COT37 бандажная стальная**	**м**	**8**	**1 666**	**13 328**
94	**252-207-0803** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Скрепа для ленты типа COT36**	**шт.**	**8**	**361**	**2 888**
95	**252-207-1030** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SLW36 оперативный** ***(SLW65)***	**шт.**	**12**	**30 028**	**360 336**
96	**252-207-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)**	**шт.**	**8**	**3 137**	**25 096**

97	**252-207-2337** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT76 универсальный**	**шт.**	**4**	**6 665**	**26 660**
	Раздел 3:	**ОТМОСТКА ОПОР ВЛИ-0,4кВ**				**8 682**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 682
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 356*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
98	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**1,32**	**4 304**	**5 681**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			4 304	5 681
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*2 851*
98.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4370048	3 954	5 682
98.2		машины и механизмы				
99	**1101-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы* Формула объема = 1,32/0,3	**м² спланированной площади**	**4,4**	**682**	**3 001**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			682	3 001
		в том числе оплата труда рабочих			*342*	*1 505*
99.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,606144	4 954	3 003
99.2		машины и механизмы				
	Раздел 4:	**ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ВЛИ-0,4кВ (на 17 опор)**				**766 742**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			536 002
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*270 520*
		машины и механизмы	тенге			18 942
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 840*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			211 798
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		
100	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**18**	**8 100**	**145 800**
		При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8 *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			8 100	145 800
		в том числе оплата труда рабочих			*4 064*	*73 152*
100.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,48192	4 783	145 795
100.2		машины и механизмы				
101	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**18**	**4 304**	**77 472**
		Состав работ: *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			4 304	77 472
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*38 880*
101.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,59552	3 954	77 481
101.2		машины и механизмы				
		на ПК24+61				
102	**1308-0207-0201** *ЭСН РК 8.04-02-2024*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**40**	**1 066**	**42 640**

	Кзтр и Кэм=1,09	*Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Установка* *3. Приварка* Формула объема = 10*4				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			989	39 560
		в том числе оплата труда рабочих			*501*	*20 040*
102.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,976	5 669	39 547
102.2		машины и механизмы			44	1 760
		в том числе оплата труда машинистов			*11*	*440*
102.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,36468	304	415
102.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06104	13 450	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*4 241*	*259*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 676	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*2 969*	*181*
102.3		материалы, изделия и конструкции			33	1 320
102.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
102.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,24	1 154	277
103	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 40*2*0,001	**т**	**0,08**	**298 272**	**23 862**
104	**1308-0207-0104** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Монтаж и заглубление заземлителя* *3. Приварка* Формула объема = 20/5	**шт.**	**4**	**5 095**	**20 380**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			4 325	17 300

		в том числе оплата труда рабочих			*2 194*	*8 776*
104.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,052	5 669	17 302
104.2		машины и механизмы			421	1 684
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*440*
104.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,10744	304	337
104.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06104	13 450	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*4 241*	*259*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 676	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06104*	*2 969*	*181*
104.3		материалы, изделия и конструкции			349	1 396
104.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
104.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,312	1 154	360
105	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 20*2*0,001	**т**	**0,04**	**298 272**	**11 931**
		на ПК22+87				
106	**1308-0207-0201** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Установка* *3. Приварка* Формула объема = 10*18	**м**	**180**	**1 066**	**191 880**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			989	178 020
		в том числе оплата труда рабочих			*501*	*90 180*
106.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,392	5 669	177 961
106.2		машины и механизмы			44	7 920
		в том числе оплата труда машинистов			*11*	*1 980*
106.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,14106	304	1 867

106.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27468	13 450	3 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,27468*	*4 241*	*1 165*
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27468	8 676	2 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,27468*	*2 969*	*816*
106.3		материалы, изделия и конструкции			33	5 940
106.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,6	1 293	4 655
106.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,08	1 154	1 246
107	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 180*2*0,001	**т**	**0,36**	**298 272**	**107 378**
108	**1308-0207-0104** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Монтаж и заглубление заземлителя* *3. Приварка* Формула объема = 90/5	**шт.**	**18**	**5 095**	**91 710**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			4 325	77 850
		в том числе оплата труда рабочих			*2 194*	*39 492*
108.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,734	5 669	77 858
108.2		машины и механизмы			421	7 578
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*1 980*
108.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,98348	304	1 515
108.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27468	13 450	3 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,27468*	*4 241*	*1 165*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27468	8 676	2 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,27468*	*2 969*	*816*
108.3		материалы, изделия и конструкции			349	6 282
108.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,6	1 293	4 655

108.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,404	1 154	1 620
109	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 90*2*0,001	**т**	**0,18**	**298 272**	**53 689**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук.группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-07

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	225-204-0311 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	17	79 306	1 348 202
2	252-207-1030 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа SLW36 оперативный#(SLW65)	шт.	27	30 028	810 756
3	243-701-0918 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0	м	619	1 091	675 329
4	225-204-0308 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	5	68 803	344 015
5	252-207-0265 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143#(SH703)	шт.	6	38 129	228 774
6	214-206-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм#(диаметр 16 мм)	т	0,66	298 272	196 860
7	252-202-0511 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	17	10 676	181 492
8	243-701-0902 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 2х16-0,6/1,0	м	620	274	169 880
9	252-207-2337 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT76 универсальный	шт.	19	6 665	126 635
10	252-207-1132 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	4	23 145	92 580

11	252-207-1014 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	17	5 057	85 969
12	252-207-2318 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	12	7 087	85 044
13	252-207-1109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO 157.1 (СИП)	шт.	30	2 832	84 960
14	243-701-0916 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х16-0,6/1,0	м	130	563	73 190
15	252-207-2615 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	17	4 262	72 454
16	252-207-1802 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	м	41	1 666	68 306
17	252-207-0609 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	14,807	4 178	61 864
18	252-207-2613 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	12	4 262	51 144
19	225-204-1001 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	6	7 812	46 872
20	252-207-2310 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	5	8 663	43 315
21	252-207-3927 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	13 531	40 593
22	252-207-3927 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(У 3)	шт.	2	13 531	27 062
23	252-207-1110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	8	3 137	25 096
24	252-207-2401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	3	7 637	22 911
25	252-207-1018 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	5	3 326	16 630
26	252-207-0803 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скрепа для ленты типа COT36	шт.	40	361	14 440
27	261-107-0684 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2,613	4 838	12 642

28	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	8,8	1 293	11 378
29	252-207-3910 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#/+длина 1м/(ЗП-6)	шт.	5	1 968	9 840
30	243-602-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	8,5	1 078	9 163
31	252-207-2320 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	1	7 443	7 443
32	252-207-0914 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	17,42	358	6 236
33	261-404-0537 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	102	59	6 018
34	261-201-0323 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	6,8	605	4 114
35	217-605-0302 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смазка для электрооборудования	кг	1,7	2 233	3 796
36	217-302-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,036	1 154	3 504
37	252-207-0806 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	17,42	132	2 299
38	252-207-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	17,42	102	1 777
39	236-201-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,7	523	889
40	261-107-0492 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,1323	640	725
41	217-605-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00051	1 022 702	522
42	218-103-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,34	1 103	375
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 075 143**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 075 143**

Исходные данные : Э14590210

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590210'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'1-01'ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА''1'1-01-00-07'Переустройство ВЛИ-0,4 кВ'том 5 Книга 1'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=1-01*
4	**Р ВЛИ-0,4 кВ В ПИКЕТАХ ПК24+61***
5	ПР Монтаж провода*
6	Е1133-0203-0103(РС296147)(РС242831)'0,098-0,03"Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов'км линии*
7	Е1133-0204-0101(РМ296149)'1"Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ длиной до 100 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ #(30 м переход)'переход*
8	С1243-701-0918'103"Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0'м*
9	L*
10	ПР ОПОРЫ*
11	Н43=1*
12	П2 ОПОРА П1(1 шт.)*
13	Е1133-0201-0101(РМ296277)(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)'1"Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(П1 1 шт)'опора*
14	П9 Железобетонные элементы*
15	С1225-204-0308'1"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
16	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
17	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
18	П9 Линейная арматура*
19	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
20	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
21	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
22	С1252-207-2318'1"Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
23	L*
24	Н43=1*
25	П2 Опора ПП1(1 шт)*
26	Е1133-0201-0101(РМ296277)(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)'1"Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#(ПП1, 1 шт)'опора*
27	П9 Железобетонные элементы*
28	С1225-204-0311'1"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
29	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
30	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
31	П9 Линейная арматура*
32	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
33	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
34	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
35	С1252-207-2318'1"Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
36	L*
37	Н43=1*
38	П2 Опора УП3(1 шт)*
39	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)'1"Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#(УП3, 1 шт)'опора*
40	П9 Железобетонные элементы*
41	С1225-204-0308'2"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*

42	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
43	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
44	П9 Стальные конструкции*
45	С1252-207-3910'Ц(1:1)"Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП-6)'шт.*
46	С1252-207-3927'1"Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(У 3)'шт.*
47	П9 Линейная арматура*
48	С1252-207-1018'1"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
49	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
50	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
51	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
52	С1252-207-2310'1"Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
53	Н43=1*
54	**Р В ПИКЕТАХ ПК22+87***
55	ПР Монтаж провода*
56	Е1133-0203-0103(РС296147)(РС242831)'0,491-0,027-0,036-0,038-0,038-0,038-0,04-0,038-0,04-0,04-0,038-0,037-0,026-0,019-0,021"Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов'км линии*
57	Е1133-0204-0101(РМ296149)'13"Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ длиной до 100 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ #(438 м на переходах)'переход*
58	Е1133-0203-0103(РС296147)(РС242831)'0,130+0,620"Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов#(абонентское ответвление СИП-5 4х16 - 130 м, СИП-5 2х16 - 620 м)'км линии*
59	С1243-701-0918'516"Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0'м*
60	С1243-701-0916'130"Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х16-0,6/1,0'м*
61	С1243-701-0902'620"Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 2х16-0,6/1,0'м*
62	L*
63	ПР ОПОРЫ*
64	Н43=10*
65	П2 Опора ПП1(10 шт)*
66	Е1133-0201-0101(РМ296277)(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)'1"Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#(ПП1, 10 шт)'опора*
67	П9 Железобетонные элементы*
68	С1225-204-0311'1"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
69	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
70	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
71	П9 Линейная арматура*
72	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
73	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
74	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
75	С1252-207-2318'1"Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
76	L*
77	Н43=1*
78	П2 Опора УП3(1 шт)*
79	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)'1"Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#(УП3, 1 шт)'опора*
80	П9 Железобетонные элементы*
81	С1225-204-0308'2"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
82	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
83	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
84	П9 Стальные конструкции*
85	С1252-207-3910'Ц(1:1)"Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП-6)'шт.*
86	С1252-207-3927'1"Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(У 3)'шт.*

87	П9 Линейная арматура*
88	С1252-207-1018'1"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
89	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
90	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
91	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
92	С1252-207-2310'1"Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
93	L*
94	H43=1*
95	П2 Опора ПУА1(1 шт)*
96	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)'1"Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#(ПУА1, 1 шт)'опора*
97	Е1133-0202-0201'2"Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³'шт.*
98	П9 Железобетонные элементы*
99	С1225-204-1001'2"Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
100	С1225-204-0311'2"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
101	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
102	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
103	П9 Стальные конструкции*
104	С1252-207-0265'2"Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143#(SH703)'шт.*
105	С1252-207-3910'Ц(1:1)"Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП-6)'шт.*
106	С1252-207-3927'1"Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
107	П9 Линейная арматура*
108	С1252-207-0803'2"Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
109	С1252-207-1802'3"Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
110	С1252-207-2401'1"Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
111	С1252-207-1018'1"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
112	С1252-207-2613'4"Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
113	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
114	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
115	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
116	С1252-207-1132'2"Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
117	С1252-207-2310'1"Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
118	С1252-207-2320'1"Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
119	L*
120	H43=2*
121	П2 Опора ПОА1(2 шт)*
122	Е1133-0201-0102(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)'1"Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)#(ПОА1, 2 шт)'опора*
123	Е1133-0202-0201'2"Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³'шт.*
124	П9 Железобетонные элементы*
125	С1225-204-1001'2"Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
126	С1225-204-0311'2"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
127	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
128	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
129	П9 Стальные конструкции*
130	С1252-207-0265'2"Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143#(SH703)'шт.*
131	С1252-207-3910'Ц(1:1)"Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП-6)'шт.*
132	С1252-207-3927'1"Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
133	П9 Линейная арматура*
134	С1252-207-2401'1"Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
135	С1252-207-1018'1"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
136	С1252-207-2613'4"Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*

137	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
138	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
139	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
140	С1252-207-1132'1"Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
141	С1252-207-2310'1"Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
142	L*
143	ПР ОРГАНИЗАЦИЯ АБОНЕНТСКИХ ОТВЕТВЛЕНИЙ*
144	П2 Комплект для подключения однофазного абонентского потребителя*
145	Н43=15*
146	Е1133-0205-0101(РМ296277)(РМ296276)(РМ296149)(РМ295891)(РМ295888)(РМ144746)'1"Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, количество проводов в ответвлении 1'ответвление*
147	С1252-207-1802'2"Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
148	С1252-207-0803'2"Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
149	С1252-207-1030'1"Зажим ответвительный типа SLW36 оперативный#(SLW65)'шт.*
150	С1252-207-1109'2"Зажим анкерный типа SO 157.1 (СИП)'шт.*
151	С1252-207-2337'1"Крюк типа SOT76 универсальный'шт.*
152	П2 Комплект для подключения трехфазного абонентского потребителя*
153	Н43=4*
154	Е1133-0205-0101(РМ296277)(РМ296276)(РМ296149)(РМ295891)(РМ295888)(РМ144746)'1"Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, количество проводов в ответвлении 1'ответвление*
155	С1252-207-1802'2"Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
156	С1252-207-0803'2"Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
157	С1252-207-1030'3"Зажим ответвительный типа SLW36 оперативный#(SLW65)'шт.*
158	С1252-207-1110'2"Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)'шт.'*
159	С1252-207-2337'1"Крюк типа SOT76 универсальный'шт.*
160	L*
161	Н43=1*
162	**Р ОТМОСТКА ОПОР ВЛИ-0,4кВ***
163	Е1101-0102-0902'1,32"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
164	Е1101-0101-0102'1,32:0,3"Планировка площади ручным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
165	L*
166	**Р ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ВЛИ-0,4кВ (на 17 опор)***
167	Е1101-0102-0202(П1101-141-00)'18=Ф1"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта"*
168	Е1101-0102-0902'Ф1"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
169	L*
170	П2 на ПК24+61*
171	Ц1308-0207-0201(РС279846)'10.4"Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
172	С1214-206-0202'40.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм#(диаметр 16 мм)'т*
173	Ц1308-0207-0104(РС286033)'20:5"Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
174	С1214-206-0202'20.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм#(диаметр 16 мм)'т*
175	L*
176	П2 на ПК22+87*
177	Ц1308-0207-0201(РС279846)'10.18"Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
178	С1214-206-0202'180.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм#(диаметр 16 мм)'т*
179	Ц1308-0207-0104(РС286033)'90:5"Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
180	С1214-206-0202'90.2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм#(диаметр 16 мм)'т*
181	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук.группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

(наименование объект а)

Сметная стоимость работ и затрат	193 331,801	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	9,4	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	36 290,797	тыс. тенге

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тыс. тенге	Показатель единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	2-01-00-01	Земляные работы	123 297,545			123 297,545	4,41	17 705,135	
2	2-01-00-02	Дополнительные земляные работы	70 034,256			70 034,256	4,99	18 585,662	
		Всего :	**193 331,801**			**193 331,801**	**9,4**	**36 290,797**	

Главный инженер проекта Тарановский В.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Составил Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Локальная смета № 2-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Земляные работы

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.8-9

Сметная стоимость	123 297,545	тыс. тенге
Средства на оплату труда	17 705,135	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	4,41	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**123 297 545**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 101 303
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 597 148*
		машины и механизмы	тенге			54 388 591
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 603 832*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			306 891
		перевозки	тенге			63 500 760
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 410		
1	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 20 м, срезка грунта, в насыпь)***	**м³ грунта**	**4 692**	**200**	**938 400**

		Состав работ: *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			200	938 400
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*243 984*
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	57,80544	16 216	937 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*57,80544*	*4 241*	*245 153*
2	**1101-0203-0110** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2(добавить 10 м до 20 м)** *При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**4 692**	**142**	**666 264**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих				
2.2		машины и механизмы			142	666 264
		в том числе оплата труда машинистов			*37*	*173 604*
2.2.1	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	41,0944128	16 216	666 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*41,0944128*	*4 241*	*174 281*
3	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 50 м, срезка грунта, в насыпь)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**520**	**200**	**104 000**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих				
3.2		машины и механизмы			200	104 000
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*27 040*
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,4064	16 216	103 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,4064*	*4 241*	*27 170*

4	**1101-0203-0110** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=4* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2(добавить 40 м до 50 м)** *При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**520**	**568**	**295 360**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих				
4.2		машины и механизмы			568	295 360
		в том числе оплата труда машинистов			*149*	*77 480*
4.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	18,217472	16 216	295 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,217472*	*4 241*	*77 260*
5	**1101-0201-0221** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3** ***(грунт из срезки в насыпь)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой* Формула объема = 4982+2788	**м³ грунта**	**7 770**	**494**	**3 838 380**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			30	233 100
		в том числе оплата труда рабочих			*15*	*116 550*
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,608336	4 146	230 552
5.2		машины и механизмы			463	3 597 510
		в том числе оплата труда машинистов			*99*	*769 230*
5.2.1	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	40,90128	16 216	663 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*40,90128*	*4 241*	*173 462*

5.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	141,84912	20 704	2 936 844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*141,84912*	*4 241*	*601 582*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1	7 770
5.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,0878	5 040	5 483
6	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(грунт из срезки в насыпь основной дороги)*** Формула объема = 4982*2,05*1	**т·км**	**10 213,1**	**368**	**3 758 421**
7	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(грунт из срезки в насыпь основной дороги)*** Формула объема = 2788*2,05*2	**т·км**	**11 430,8**	**214**	**2 446 191**
8	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(на устройство насыпи основной дороги)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой* Формула объема = 5468+5590+15674+14729	**м³ грунта**	**41 461**	**428**	**17 745 308**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			44	1 824 284
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*912 142*
8.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	290,6913632	6 263	1 820 600
8.2		машины и механизмы			383	15 879 563
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*2 943 731*
8.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	134,665328	16 216	2 183 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*134,665328*	*4 241*	*571 116*

8.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	464,3632	29 460	13 680 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*464,3632*	*5 068*	*2 353 393*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	41 461
8.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	5,80454	5 040	29 255
9	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке* Формула объема = 5468+5590+15674+14729	**м³ грунта**	**41 461**	**89**	**3 690 029**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			15	621 915
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*331 688*
9.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	154,1685824	4 146	639 183
9.2		машины и механизмы			74	3 068 114
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*787 759*
9.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	3,7149056	8 889	33 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,7149056*	*2 969*	*11 030*
9.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	185,74528	16 216	3 012 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*185,74528*	*4 241*	*787 746*
9.3		материалы, изделия и конструкции				
9.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,65844	5 040	8 359
10	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(28 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)*** Формула объема = 5468*1,95*28	**т·км**	**298 552,8**	**28**	**8 359 478**

11	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(27 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)*** Формула объема = 5590*1,95*27	**т·км**	**294 313,5**	**28**	**8 240 778**
12	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(25 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)*** Формула объема = 15674*1,95*25	**т·км**	**764 107,5**	**28**	**21 395 010**
13	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(24 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)*** Формула объема = 14729*1,95*24	**т·км**	**689 317,2**	**28**	**19 300 882**
14	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**46 320**	**274**	**12 691 680**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих				
14.2		машины и механизмы			274	12 691 680
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*3 335 040*
14.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	72,62976	977	70 959
14.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72,62976	11 709	850 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*72,62976*	*3 549*	*257 763*
14.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	726,2976	16 216	11 777 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*726,2976*	*4 241*	*3 080 228*
15	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)***	**м³ уплотненного грунта**	**46 320**	**100**	**4 632 000**

		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих				
15.2		машины и механизмы			100	4 632 000
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*1 296 960*
15.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	363,1488	977	354 796
15.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	363,1488	11 709	4 252 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*363,1488*	*3 549*	*1 288 815*
16	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 8 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**5 212**	**274**	**1 428 088**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих				
16.2		машины и механизмы			274	1 428 088
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*375 264*
16.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	8,172416	977	7 984
16.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,172416	11 709	95 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,172416*	*3 549*	*29 004*
16.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	81,72416	16 216	1 325 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*81,72416*	*4 241*	*346 592*
17	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=7* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 7 проходов до 8)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**5 212**	**140**	**729 680**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих				

17.2		машины и механизмы			140	729 680
		в том числе оплата труда машинистов			*39*	*203 268*
17.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	57,206912	977	55 891
17.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	57,206912	11 709	669 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*57,206912*	*3 549*	*203 027*
18	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой* Формула объема = 46320+5212	**м³ уплотненного грунта**	**51 532**	**253**	**13 037 596**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			47	2 422 004
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*1 236 768*
18.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	704,133248	3 468	2 441 934
18.2		машины и механизмы			201	10 357 932
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*2 370 472*
18.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	802,250176	12 921	10 365 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*802,250176*	*2 969*	*2 381 881*
18.3		материалы, изделия и конструкции			5	257 660
18.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	5 153,2	48	247 354

Составил _____ инженер Фиткуллова А.Р.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ рук. группы Гноевая Н.П.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
I. Материалы						
1	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	5 153,2	48	247 354
2	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	8,55078	5 040	43 096
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**306 891**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**306 891**

Исходные данные : Э14590030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''54443'м³***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-01'ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ''2'2-01-00-01'Земляные работы'том 6 СВОР, Книга 1 л.8-9'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ'object-cipher=2-01*
4	E1101-0203-0102'4692"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 20 м, срезка грунта, в насыпь)'м³ грунта*
5	E1101-0203-0110(П1101-038-00)'4692"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 (добавить 10 м до 20 м)'м³ грунта"*
6	E1101-0203-0102'520"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 50 м, срезка грунта, в насыпь)'м³ грунта*
7	E1101-0203-0110(П1101-038-00)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)#К=4'520"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85(добавить 40 м до 50 м)'м³ грунта"*
8	E1101-0201-0221'4982+2788"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3 #(грунт из срезки в насыпь)'м³ грунта*
9	C3412-102-0101'4982.2,05.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(грунт из срезки в насыпь основной дороги)'т·км*
10	C3412-102-0102'2788.2,05.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(грунт из срезки в насыпь основной дороги)'т·км*
11	E1101-0201-0203'5468+5590+15674+14729=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3#(на устройство насыпи основной дороги)'м³ грунта*
12	E1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2#(грунт из резерва)'м³ грунта*
13	C3412-102-0417'5468.1,95.28"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(28 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)'т·км*
14	C3412-102-0417'5590.1,95.27"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(27 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)'т·км*
15	C3412-102-0417'15674.1,95.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(25 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)'т·км*
16	C3412-102-0417'14729.1,95.24"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(24 км)(грунт из резерва, на устройство насыпи основной дороги)'т·км*
17	L E1101-0703-0302'130477,66"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
18	E1101-0701-0102'46320=Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
19	E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
20	E1101-0701-0102'5212=Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 8 проходов)'м³ уплотненного грунта*
21	E1101-0701-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) #К=7'Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 7 проходов до 8)'м³ уплотненного грунта*
22	E1101-0701-1401'Ф2+Ф3"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
23	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Локальная смета № 2-01-00-02
(Локальный сметный расчет)

на Дополнительные земляные работы

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1, 2

Сметная стоимость	70 034,256	тыс. тенге
Средства на оплату труда	18 585,662	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	4,99	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**70 034 256**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 801 982
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 407 324*
		машины и механизмы	тенге			52 528 172
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 783 680*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 666 552
		перевозки	тенге			5 037 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 990		
	Раздел 1:	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**				**70 034 256**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 801 982
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 407 324*
		машины и механизмы	тенге			52 528 172
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 783 680*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 666 552
		перевозки	тенге			5 037 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 990		
	Подраздел 1.1:	**УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ЗАСЕВОМ ТРАВ (том 6 СВОР, Книга 1 л.9)**				**50 131 410**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 379 707
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 689 853*
		машины и механизмы	тенге			41 300 563
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 117 032*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 451 140
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 447		
1	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-039 Кэм=1,2, Кзтм=1,2* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1(обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)** *При перемещении грунта бульдозером по пути с подъемом от 10 до 20%, применять Кэм=1,2, Кзтм=1,2* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**8 176,71**	**211**	**1 725 286**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			211	1 725 286
		в том числе оплата труда машинистов			*55*	*449 719*
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	106,5981329	16 216	1 728 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*106,5981329*	*4 241*	*452 083*
2	**1101-0704-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 45* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного сооружения посевом многолетних трав, механизированное** *Состав работ:* *1. Исправление откоса и нарезка борозд* *2. Подсыпка растительной земли по откосу* *3. Посев трав*	**м²**	**54 511,4**	**575**	**31 344 055**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих				

2.2		машины и механизмы			477	26 001 938
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*5 560 163*
2.2.1	322-302-0102	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	232,0005184	3 783	877 658
2.2.2	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	36,6316608	11 135	407 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*36,6316608*	*2 969*	*108 759*
2.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1 282,108128	19 320	24 770 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1 282,108128*	*4 241*	*5 437 421*
2.3		материалы, изделия и конструкции			98	5 342 117
2.3.1	261-107-0396	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	1,8533876	129 527	240 064
2.3.2	261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	1 471,8078	3 477	5 117 476
3	**1101-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Полив посева трав откоса земляного сооружения водой** *Состав работ:* *1. Пробег поливочной машины к месту наполнения водой* *2. Наполнение цистерны водой* *3. Полив через распылительные сопла или при помощи шланга*	**м²**	**54 511,4**	**313**	**17 062 069**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			62	3 379 707
		в том числе оплата труда рабочих			*31*	*1 689 853*
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	970,7390112	3 468	3 366 523
3.2		машины и механизмы			249	13 573 339
		в том числе оплата труда машинистов			*57*	*3 107 150*
3.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1 050,1076096	12 921	13 568 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1 050,1076096*	*2 969*	*3 117 769*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2	109 023
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	2 780,0814	48	133 444
	Подраздел 1.2:	**ДОВЕДЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ПРОФИЛЯ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК (НАРЕЗКА КЮВЕТОВ НАСЫПИ) (том 6 СВОР, Книга 1 л.9-10)**				**3 512 425**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			162 085
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*81 665*

		машины и механизмы	тенге			2 300 186
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*525 257*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			169 333
		перевозки	тенге			880 821
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	178		
4	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(срезка грунта)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**1 003,9**	**200**	**200 780**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих				
4.2		машины и механизмы			200	200 780
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*52 203*
4.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12,368048	16 216	200 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,368048*	*4 241*	*52 453*
5	**1101-0201-0227** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3** ***(грунт от срезки)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**1 003,9**	**741**	**743 890**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			47	47 183
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*24 094*
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,4010915	4 146	47 269
5.2		машины и механизмы			693	695 703
		в том числе оплата труда машинистов			*158*	*158 616*
5.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,3877853	16 216	136 016

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,3877853*	*4 241*	*35 573*
5.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	29,0086944	19 320	560 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*29,0086944*	*4 241*	*123 026*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1	1 004
5.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,140546	5 040	708
6	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(грунт из срезки на устройство присыпных берм под дорожные знаки)*** Формула объема = 671,97*2,05*2	**т·км**	**2 755,077**	**214**	**589 586**
7	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(грунт из срезки на досыпку земполотна тротуаров)*** Формула объема = 331,93*2,05*2	**т·км**	**1 360,913**	**214**	**291 235**
		ПЛАНИРОВКА И УПЛОТНЕНИЕ КЮВЕТОВ НАСЫПИ				
8	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 4 прохода)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**240,05**	**274**	**65 774**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих				
8.2		машины и механизмы			274	65 774
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*17 284*
8.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,3763984	977	368
8.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3763984	11 709	4 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3763984*	*3 549*	*1 336*
8.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,763984	16 216	61 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,763984*	*4 241*	*15 963*

9	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 3 прохода до 4)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**240,05**	**60**	**14 403**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих				
9.2		машины и механизмы			60	14 403
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*4 081*
9.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,1291952	977	1 103
9.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1291952	11 709	13 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1291952*	*3 549*	*4 008*
10	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**240,05**	**253**	**60 732**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			47	11 282
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*5 761*
10.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2800432	3 468	11 375
10.2		машины и механизмы			201	48 250
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*11 042*
10.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,7370984	12 921	48 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,7370984*	*2 969*	*11 095*
10.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 200
10.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	24,005	48	1 152
		УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ И ДНА КЮВЕТОВ ЗАСЕВОМ ТРАВ				
11	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-040 Кэм=1,4, Кзтм=1,4*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1(обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)** *При перемещении грунта бульдозером по пути с подъемом свыше 20%, применять Кэм=1,4, Кзтм=1,4*	**м³ грунта**	**250,69**	**247**	**61 920**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих				
11.2		машины и механизмы			247	61 920
		в том числе оплата труда машинистов			*65*	*16 295*
11.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,8128946	16 216	61 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,8128946*	*4 241*	*16 170*
12	**1101-0704-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 45* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного сооружения посевом многолетних трав, механизированное** *Состав работ:* *1. Исправление откоса и нарезка борозд* *2. Подсыпка растительной земли по откосу* *3. Посев трав*	**м²**	**1 671,29**	**575**	**960 991**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих				
12.2		машины и механизмы			477	797 205
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*170 472*
12.2.1	322-302-0102	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	7,1130102	3 783	26 909
12.2.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,1231069	11 135	12 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1231069*	*2 969*	*3 335*
12.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	39,3087408	19 320	759 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*39,3087408*	*4 241*	*166 708*
12.3		материалы, изделия и конструкции			98	163 786
12.3.1	261-107-0396	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	0,0568239	129 527	7 360
12.3.2	261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	45,12483	3 477	156 899
13	**1101-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Полив посева трав откоса земляного сооружения водой**	**м²**	**1 671,29**	**313**	**523 114**

		Состав работ: *1. Пробег поливочной машины к месту наполнения водой* *2. Наполнение цистерны водой* *3. Полив через распылительные сопла или при помощи шланга*				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			62	103 620
		в том числе оплата труда рабочих			*31*	*51 810*
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,7623323	3 468	103 216
13.2		машины и механизмы			249	416 151
		в том числе оплата труда машинистов			*57*	*95 264*
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	32,1957306	12 921	416 001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*32,1957306*	*2 969*	*95 589*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2	3 343
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	85,23579	48	4 091
	Подраздел 1.3:	**ЗАМЕНА ПУЧИНИСТОГО ГРУНТА В НАСЫПИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗЕМПОЛОТНА ПК34+20-ПК34+40 (том 6 СВОР, Книга 1 л.10)**				**296 231**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 611
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 349*
		машины и механизмы	тенге			124 424
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 839*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			584
		перевозки	тенге			160 612
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
14	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(срезка непригодного грунта)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**82,53**	**176**	**14 525**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих				
14.2		машины и механизмы			176	14 525
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*3 796*
14.2.1	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	0,8966059	16 216	14 539

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8966059*	*4 241*	*3 803*
15	**1101-0201-0225** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1** ***(погрузка непригодного грунта)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**82,53**	**292**	**24 099**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			19	1 568
		в том числе оплата труда рабочих			*9*	*743*
15.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3688101	4 146	1 529
15.2		машины и механизмы			272	22 448
		в том числе оплата труда машинистов			*62*	*5 117*
15.2.1	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	0,2717548	16 216	4 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2717548*	*4 241*	*1 153*
15.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,9335794	19 320	18 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,9335794*	*4 241*	*3 959*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1	83
15.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,008253	5 040	42
16	**412-102-0401** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км** ***(на засыпку болота)*** Формула объема = 82,53*1,88*1	**т·км**	**155,1564**	**296**	**45 926**
17	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(грунт для замены)***	**м³ грунта**	**87,52**	**428**	**37 459**

		Состав работ: *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			44	3 851
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*1 925*
17.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6136202	6 263	3 843
17.2		машины и механизмы			383	33 520
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*6 214*
17.2.1	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	0,284265	16 216	4 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,284265*	*4 241*	*1 206*
17.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,980224	29 460	28 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,980224*	*5 068*	*4 968*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1	88
17.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0122528	5 040	62
18	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(24 км)(грунт из каръера для замены)*** Формула объема = 87,52*1,95*24	**т·км**	**4 095,936**	**28**	**114 686**
19	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из каръера для замены)***	**м³ грунта**	**87,52**	**89**	**7 789**
		Состав работ: *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			15	1 313
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*700*

19.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3254344	4 146	1 349
19.2		машины и механизмы			74	6 476
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*1 663*
19.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0078418	8 889	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0078418*	*2 969*	*23*
19.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3920896	16 216	6 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3920896*	*4 241*	*1 663*
19.3		материалы, изделия и конструкции				
19.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0035008	5 040	18
20	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**82,53**	**274**	**22 613**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих				
20.2		машины и механизмы			274	22 613
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*5 942*
20.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,129407	977	126
20.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,129407	11 709	1 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,129407*	*3 549*	*459*
20.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,2940704	16 216	20 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,2940704*	*4 241*	*5 488*
21	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**82,53**	**100**	**8 253**
		из них:				

21.1		затраты на труд рабочих				
21.2		машины и механизмы			100	8 253
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*2 311*
21.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6470352	977	632
21.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6470352	11 709	7 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6470352*	*3 549*	*2 296*
22	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**82,53**	**253**	**20 881**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			47	3 879
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*1 981*
22.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1276899	3 468	3 911
22.2		машины и механизмы			201	16 589
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*3 796*
22.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,284827	12 921	16 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,284827*	*2 969*	*3 815*
22.3		материалы, изделия и конструкции			5	413
22.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	8,253	48	396
	Подраздел 1.4:	**ЗАМЕНА ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ПОД ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПК47+72 (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.5)**				**191 378**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 465
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 268*
		машины и механизмы	тенге			76 213
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 893*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			128
		перевозки	тенге			110 572
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
23	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(срезка основания под трубами)***	**м³ грунта**	**62**	**176**	**10 912**

		Состав работ: *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих				
23.2		машины и механизмы			176	10 912
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*2 852*
23.2.1	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	0,673568	16 216	10 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,673568*	*4 241*	*2 857*
24	**1101-0201-0225** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1** ***(погрузка непригодного грунта)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**62**	**292**	**18 104**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			19	1 178
		в том числе оплата труда рабочих			*9*	*558*
24.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2770656	4 146	1 149
24.2		машины и механизмы			272	16 864
		в том числе оплата труда машинистов			*62*	*3 844*
24.2.1	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	0,2041536	16 216	3 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2041536*	*4 241*	*866*
24.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,701344	19 320	13 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,701344*	*4 241*	*2 974*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1	62
24.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0062	5 040	31

25	**412-102-0402** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 2 км** ***(непригодный грунт, на засыпку болота)*** Формула объема = 62*1,88*2	**т·км**	**233,12**	**156**	**36 367**
26	**1101-0201-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 2** ***(грунт для замены)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**65,75**	**346**	**22 750**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			35	2 301
		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*1 184*
26.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3726184	6 263	2 334
26.2		машины и механизмы			310	20 383
		в том числе оплата труда машинистов			*57*	*3 748*
26.2.1	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	0,1723176	16 216	2 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1723176*	*4 241*	*731*
26.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,5986932	29 460	17 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5986932*	*5 068*	*3 034*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1	66
26.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00789	5 040	40
27	**412-102-0416** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** ***(18 км)(грунт из каръера для замены)*** Формула объема = 65,75*1,9*18	**т·км**	**2 248,65**	**33**	**74 205**

28	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из карьера для замены)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**65,75**	**89**	**5 852**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			15	986
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*526*
28.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2444848	4 146	1 014
28.2		машины и механизмы			74	4 866
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*1 249*
28.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0058912	8 889	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0058912*	*2 969*	*17*
28.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,29456	16 216	4 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,29456*	*4 241*	*1 249*
28.3		материалы, изделия и конструкции				
28.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00263	5 040	13
29	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**62**	**274**	**16 988**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих				
29.2		машины и механизмы			274	16 988
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*4 464*
29.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,097216	977	95
29.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,097216	11 709	1 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,097216*	*3 549*	*345*

29.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,97216	16 216	15 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,97216*	*4 241*	*4 123*
30	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**62**	**100**	**6 200**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих				
30.2		машины и механизмы			100	6 200
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*1 736*
30.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,48608	977	475
30.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,48608	11 709	5 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,48608*	*3 549*	*1 725*
	Подраздел 1.5:	**УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (том 6 СВОР, Книга 1 л.10)**				**15 902 812**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 245 114
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 628 189*
		машины и механизмы	тенге			8 726 786
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 094 659*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 367
		перевозки	тенге			3 885 545
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 353		
31	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 5м, материал от разборки существующей дорожной одежды на основной дороге, ранее привезенный)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**6 000,33**	**200**	**1 200 066**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих				
31.2		машины и механизмы			200	1 200 066

		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*312 017*
31.2.1	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	73,9240656	16 216	1 198 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*73,9240656*	*4 241*	*313 512*
32	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 5м, материал от разборки дорожной одежды на объездных дорогах, ранее привезенный)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**227,34**	**200**	**45 468**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих				
32.2		машины и механизмы			200	45 468
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*11 822*
32.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,8008288	16 216	45 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,8008288*	*4 241*	*11 878*
33	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 5м, грунт от разборки насыпи на объездных дорогах, ранее привезенный)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**387,33**	**200**	**77 466**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих				
33.2		машины и механизмы			200	77 466
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*20 141*
33.2.1	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	4,7719056	16 216	77 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,7719056*	*4 241*	*20 238*
34	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 5м, от нарезки уступов на основной дороге, ранее привезенный)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**77,73**	**200**	**15 546**

		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих				
34.2		машины и механизмы			200	15 546
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*4 042*
34.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9576336	16 216	15 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,9576336*	*4 241*	*4 061*
35	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(грунт из резерва, на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**2 737,07**	**428**	**1 171 466**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			44	120 431
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*60 216*
35.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,1901452	6 263	120 188
35.2		машины и механизмы			383	1 048 298
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*194 332*
35.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,8900034	16 216	144 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,8900034*	*4 241*	*37 703*
35.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	30,655184	29 460	903 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*30,655184*	*5 068*	*155 360*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	2 737
35.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,3831898	5 040	1 931
36	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)***	**м³ грунта**	**2 737,07**	**89**	**243 599**

		Состав работ: *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			15	41 056
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*21 897*
36.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1775211	4 146	42 196
36.2		машины и механизмы			74	202 543
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*52 004*
36.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,2452415	8 889	2 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2452415*	*2 969*	*728*
36.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12,2620736	16 216	198 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,2620736*	*4 241*	*52 003*
36.3		материалы, изделия и конструкции				
36.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,1094828	5 040	552
37	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(26 км)(грунт из резерва, на устройство присыпных обочин основной дороги)*** Формула объема = 2737,07*1,95*26	**т·км**	**138 769,449**	**28**	**3 885 545**
38	**1101-0703-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**21 292,92**	**184**	**3 917 897**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			126	2 682 908

		в том числе оплата труда рабочих			*63*	*1 341 454*
38.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	665,3611642	4 025	2 678 079
38.2		машины и механизмы			58	1 234 989
		в том числе оплата труда машинистов			*12*	*255 515*
38.2.1	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	34,3412214	22 043	756 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*34,3412214*	*4 241*	*145 641*
38.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,5853053	16 216	139 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,5853053*	*4 241*	*36 410*
38.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	16,6936493	19 320	322 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*16,6936493*	*4 241*	*70 798*
39	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**8 525,93**	**274**	**2 336 105**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих				
39.2		машины и механизмы			274	2 336 105
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*613 867*
39.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	13,3686582	977	13 061
39.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,3686582	11 709	156 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*13,3686582*	*3 549*	*47 445*
39.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	133,6865824	16 216	2 167 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*133,6865824*	*4 241*	*566 965*
40	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)***	**м³ уплотненного грунта**	**8 525,93**	**100**	**852 593**

		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих				
40.2		машины и механизмы			100	852 593
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*238 726*
40.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	66,8432912	977	65 306
40.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	66,8432912	11 709	782 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*66,8432912*	*3 549*	*237 227*
41	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**8 525,93**	**253**	**2 157 061**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			47	400 719
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*204 622*
41.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	116,4983075	3 468	404 016
41.2		машины и механизмы			201	1 713 712
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*392 193*
41.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	132,7316782	12 921	1 715 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*132,7316782*	*2 969*	*394 080*
41.3		материалы, изделия и конструкции			5	42 630
41.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	852,593	48	40 924

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-02

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
I. Материалы						
1	261-501-0123 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Семена многолетних трав	кг	1 516,93263	3 477	5 274 375
2	261-107-0396 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	1,9102115	129 527	247 424
3	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	3 750,16819	48	180 008
4	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,6739452	5 040	3 397
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 666 552**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 666 552**

Исходные данные : Э14590040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-01'ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ''2'2-01-00-02'Дополнительные земляные работы'том 6 СВОР, Книга 1, 2'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ'object-cipher=2-01*
4	**Р ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ***
5	ПР УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ЗАСЕВОМ ТРАВ (том 6 СВОР, Книга 1 л.9)'м²'54511,40*
6	Е1101-0203-0101(П1101-039-00)'8176,71"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1. #При перемещении грунта бульдозером по пути с подъемом от 10 до 20%, применять Кэм=1,2, Кзтм=1,2 (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)'м³ грунта"*
7	Е1101-0704-0202(РС100005)'54511,40=Ф1"Укрепление откоса земляного сооружения посевом многолетних трав, механизированное'м²*
8	Е1101-0704-0301'Ф1"Полив посева трав откоса земляного сооружения водой'м²*
9	ПР ДОВЕДЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ПРОФИЛЯ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК (НАРЕЗКА КЮВЕТОВ НАСЫПИ) (том 6 СВОР, Книга 1 л.9-10)*
10	Е1101-0203-0102'1003,9=Ф2"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка грунта)'м³ грунта*
11	Е1101-0201-0227'Ф2"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3 #(грунт от срезки)'м³ грунта*
12	С3412-102-0102'671,97.2,05.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(грунт из срезки на устройство присыпных берм под дорожные знаки)'т·км*
13	С3412-102-0102'331,93.2,05.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(грунт из срезки на досыпку земполотна тротуаров)'т·км*
14	П2 ПЛАНИРОВКА И УПЛОТНЕНИЕ КЮВЕТОВ НАСЫПИ*
15	Е1101-0701-0102'240,05=Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 4 прохода)'м³ уплотненного грунта*
16	Е1101-0701-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 3 прохода до 4)'м³ уплотненного грунта*
17	Е1101-0701-1401'Ф3"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
18	П2 УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ И ДНА КЮВЕТОВ ЗАСЕВОМ ТРАВ*
19	Е1101-0203-0101(П1101-040-00)'250,69"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1. #При перемещении грунта бульдозером по пути с подъемом свыше 20%, применять Кэм=1,4, Кзтм=1,4 (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)'м³ грунта"*
20	Е1101-0704-0202(РС100005)'1671,29"Укрепление откоса земляного сооружения посевом многолетних трав, механизированное'м²*
21	Е1101-0704-0301'1671,29"Полив посева трав откоса земляного сооружения водой'м²*
22	ПР ЗАМЕНА ПУЧИНИСТОГО ГРУНТА В НАСЫПИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗЕМПОЛОТНА ПК34+20-ПК34+40 (том 6 СВОР, Книга 1 л.10)'м³'82,53*
23	Е1101-0203-0101'82,53=Ф6"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(срезка непригодного грунта)'м³ грунта*
24	Е1101-0201-0225'Ф6"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1#(погрузка непригодного грунта)'м³ грунта*
25	С3412-102-0401'Ф6.1,88.1"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км#(на засыпку болота)'т·км*
26	Е1101-0201-0203'87,52=Ф7"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3#(грунт для замены)'м³ грунта*
27	С3412-102-0417'Ф7.1,95.24"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(24 км)(грунт из каръера для замены)'т·км*
28	Е1101-0203-0302'Ф7"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из каръера для замены)'м³ грунта*
29	L Е1101-0703-0102'70"Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
30	Е1101-0701-0102'82,53=Ф8"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
31	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф8"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*

32	E1101-0701-1401'Ф8"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
33	ПР ЗАМЕНА ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ПОД ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПК47+72 (том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.5)'м³'62*
34	E1101-0203-0101'62=Ф9"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1 #(срезка основания под трубами)'м³ грунта*
35	E1101-0201-0225'Ф9"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1 #(погрузка непригодного грунта)'м³ грунта*
36	C3412-102-0402'Ф9.1,88.2"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 2 км#(непригодный грунт, на засыпку болота)'т·км*
37	E1101-0201-0202'65,75=Ф10"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 2 #(грунт для замены)'м³ грунта*
38	C3412-102-0416'Ф10.1,9.18"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км#(18 км)(грунт из карьера для замены)'т·км*
39	E1101-0203-0302'Ф10"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из карьера для замены)'м³ грунта*
40	L E1101-0703-0103'124"Планировка площади механизированным способом, группа грунта 3'м² спланированной площади*
41	E1101-0701-0102'62=Ф11"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
42	E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф11"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
43	ПР УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (том 6 СВОР, Книга 1 л.10)'м³'8525,93*
44	E1101-0203-0102'6000,33"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 5м, материал от разборки существующей дорожной одежды на основной дороге, ранее привезенный)'м³ грунта*
45	E1101-0203-0102'227,34"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 5м, материал от разборки дорожной одежды на объездных дорогах, ранее привезенный)'м³ грунта*
46	E1101-0203-0102'387,33"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 5м, грунт от разборки насыпи на объездных дорогах, ранее привезенный)'м³ грунта*
47	E1101-0203-0102'77,73"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(до 5м, от нарезки уступов на основной дороге, ранее привезенный)'м³ грунта*
48	E1101-0201-0203'2737,07=Ф4"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(грунт из резерва, на устройство присыпных обочин на основной дороге)'м³ грунта*
49	E1101-0203-0302'Ф4"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из резерва)'м³ грунта*
50	C3412-102-0417'Ф4.1,95.26"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км #(26 км)(грунт из резерва, на устройство присыпных обочин основной дороги)'т·км*
51	E1101-0703-0302'21292,92"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
52	E1101-0701-0102'8525,93=Ф5"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
53	E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф5"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
54	E1101-0701-1401'Ф5"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
55	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА

Локальная смета № 2-02-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Устройство дорожной одежды

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.10-11

Сметная стоимость	730 569,351	тыс. тенге
Средства на оплату труда	63 124,821	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	14,186	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**730 569 351**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44 275 886
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 594 235*
		машины и механизмы	тенге			97 900 086
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 848 935*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			588 393 379
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14 186		
	Раздел 1:	**НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП I**				**719 639 569**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 469 921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 164 781*
		машины и механизмы	тенге			89 782 199
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 890 054*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			588 387 449
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12 995		

1	**6201-0401-0102** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 2467,44 м³, ранее привезенного)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³**	**8 193,85**	**3 549**	**29 079 975**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			696	5 702 920
		в том числе оплата труда рабочих			*355*	*2 908 817*
1.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 321,504128	4 314	5 700 969
1.2		машины и механизмы			2 850	23 352 473
		в том числе оплата труда машинистов			*598*	*4 899 922*
1.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	649,7395296	21 294	13 835 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*649,7395296*	*4 241*	*2 755 545*
1.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	142,245236	22 043	3 135 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*142,245236*	*4 241*	*603 262*
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	436,8305312	12 111	5 290 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*436,8305312*	*2 969*	*1 296 950*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	83,5117192	12 921	1 079 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*83,5117192*	*2 969*	*247 946*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3	24 582
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	573,5695	48	27 531
2	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,22*5726,41	**м³**	**6 986,2202**	**5 084**	**35 517 943**
3	**6201-0402-0101** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см** ***(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Укатка с поливкой водой* *4. Уход за покрытием*	**м²**	**44 226,39**	**626**	**27 685 720**
		из них:				

3.1		затраты на труд рабочих			219	9 685 579
		в том числе оплата труда рабочих			*112*	*4 953 356*
3.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 060,5959629	4 705	9 695 104
3.2		машины и механизмы			407	18 000 141
		в том числе оплата труда машинистов			*99*	*4 378 413*
3.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	360,6042935	13 456	4 852 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*360,6042935*	*3 549*	*1 279 785*
3.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	332,8655017	16 978	5 651 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*332,8655017*	*4 241*	*1 411 683*
3.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	114,9178518	22 043	2 533 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*114,9178518*	*4 241*	*487 367*
3.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	293,2386563	12 111	3 551 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*293,2386563*	*2 969*	*870 626*
3.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	25,7574495	18 877	486 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*25,7574495*	*4 241*	*109 237*
3.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	70,8329862	12 921	915 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*70,8329862*	*2 969*	*210 303*
4	**6201-0402-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=8*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101** ***(добавить 4 см до 16 см)***	**м²**	**44 226,39**	**72**	**3 184 300**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			72	3 184 300
		в том числе оплата труда рабочих			*37*	*1 636 376*
4.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	673,6563725	4 705	3 169 553
5	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = (0,0105+0,0004*8)*44226,39	**м³**	**605,901543**	**48**	**29 083**
6	**Калькуляция 1**	**Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания** Формула объема = 7262,05*1,417	**м³**	**10 290,32485**	**8 607**	**88 568 826**
7	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,8л)***	**т**	**33,06**	**6 874**	**227 254**

		Состав работ: *1. Розлив вяжущих материалов*				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих				
7.2		машины и механизмы			6 874	227 254
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*76 203*
7.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	10,737888	21 163	227 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*21,475776*	*21 163*	*76 218*
8	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 33,06*1,03	**т**	**34,0518**	**182 838**	**6 225 963**
9	**6201-0602-0103** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-10 см)*** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Укладка и закрепление боковых упоров* *3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля* *4. Россыпь и укатка черного клинца* *5. Уход за покрытием*	**м²**	**40 525,55**	**624**	**25 287 943**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			232	9 401 928
		в том числе оплата труда рабочих			*118*	*4 782 015*
9.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 724,767408	5 444	9 389 634
9.2		машины и механизмы			368	14 913 402
		в том числе оплата труда машинистов			*60*	*2 431 533*
9.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	321,8052874	16 978	5 463 610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*321,8052874*	*4 241*	*1 364 776*
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,723317	162	441
9.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	96,6777521	14 333	1 385 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*96,6777521*	*3 549*	*343 109*
9.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	27,2331696	10 984	299 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*27,2331696*	*3 549*	*96 651*
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3616585	13 450	18 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,3616585*	*4 241*	*5 775*
9.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2694308	8 676	19 690

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2694308*	*2 969*	*6 738*
9.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	149,7824328	51 866	7 768 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*149,7824328*	*4 241*	*635 227*
9.3		материалы, изделия и конструкции			24	972 613
9.3.1	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	м³	6,0788325	95 869	582 772
9.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,8510366	182 838	155 602
9.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,2431533	624 830	151 929
9.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,072946	961 724	70 154
10	**6201-0602-0107** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=8*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины к 6201-0602-0103** ***(добавить 4 см до 10 см)***	**м²**	**40 525,55**	**110**	**4 457 811**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			110	4 457 811
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*2 269 431*
10.1.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 089,326784	4 079	4 443 364
11	**211-205-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм** Формула объема = (0,011+0,0009*8)*40924,18	**т**	**744,820076**	**17 913**	**13 341 962**
12	**211-205-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм** Формула объема = (0,117+0,0098*8)*40924,18	**т**	**7 996,584772**	**17 913**	**143 242 823**
13	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,5л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**19,07**	**6 874**	**131 087**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих				
13.2		машины и механизмы			6 874	131 087
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*43 956*
13.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	6,193936	21 163	131 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*12,387872*	*21 163*	*43 965*
14	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 19,07*1,03	**т**	**19,6421**	**182 838**	**3 591 322**

15	**6201-0602-0303** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. тип А марки I, БНД 100/130)*** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке* *3. Укатка* *4. Вырубка образцов и заделка вырубок*	**м²**	**38 133,77**	**493**	**18 799 949**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			110	4 194 715
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*2 135 491*
15.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	768,7768032	5 444	4 185 221
15.2		машины и механизмы			383	14 605 234
		в том числе оплата труда машинистов			*61*	*2 326 160*
15.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	4,2709822	1 572	6 714
15.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,2812947	162	208
15.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	81,1486626	24 918	2 022 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*81,1486626*	*3 549*	*287 997*
15.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	243,4459877	22 628	5 508 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*243,4459877*	*4 241*	*1 032 454*
15.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	81,1486626	18 877	1 531 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*81,1486626*	*4 241*	*344 151*
15.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	51,2517869	8 824	452 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*51,2517869*	*2 969*	*152 167*
15.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	34,1678579	12 921	441 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*34,1678579*	*2 969*	*101 444*
15.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1,7083929	11 132	19 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,7083929*	*3 549*	*6 063*
15.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	89,690627	51 866	4 651 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*89,690627*	*4 241*	*380 378*
16	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,001*38133,77	**м³**	**38,13377**	**48**	**1 830**

17	**6201-0602-0403** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=4*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0303** ***(добавить 2 см до 6 см)***	**м²**	**38 133,77**	**39**	**1 487 217**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			39	1 487 217
		в том числе оплата труда рабочих			*20*	*762 675*
17.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	239,1750054	6 161	1 473 557
17.2		машины и механизмы				
17.2.1	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	29,0426792	162	4 705
18	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = (0,0000108+0,0000014*4)*38133,77	**т**	**0,6253938**	**182 838**	**114 346**
19	**212-501-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = (0,0968+0,012*4)*38133,77	**т**	**5 521,769896**	**26 291**	**145 172 852**
20	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,3л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**11,44**	**6 874**	**78 639**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих				
20.2		машины и механизмы			6 874	78 639
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*26 369*
20.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	3,715712	21 163	78 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*7,431424*	*21 163*	*26 374*
21	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 11,44*1,03	**т**	**11,7832**	**182 838**	**2 154 417**
22	**6201-0602-1201** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см** ***(Н-4 см, верхний слой покрытия из ЩМА-15, БНД 100/130)***	**м²**	**38 133,77**	**599**	**22 842 129**

		Состав работ: *1. Очистка основания* *2. Устройство поперечного рабочего шва* *3. Прием, распределение и укладка ЩМА* *4. Уплотнение ЩМА катками* *5. Трамбование мест, недоступных укатке*				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			115	4 385 384
		в том числе оплата труда рабочих			*59*	*2 249 892*
22.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	837,112519	5 255	4 399 026
22.2		машины и механизмы			484	18 456 745
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*2 707 498*
22.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	281,8848278	24 918	7 024 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*281,8848278*	*3 549*	*1 000 409*
22.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	187,9232186	22 628	4 252 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*187,9232186*	*4 241*	*796 982*
22.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	93,9616093	19 453	1 827 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*93,9616093*	*3 549*	*333 470*
22.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	51,2517869	8 824	452 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*51,2517869*	*2 969*	*152 167*
22.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	17,083929	12 921	220 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17,083929*	*2 969*	*50 722*
22.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	89,690627	51 866	4 651 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*89,690627*	*4 241*	*380 378*
23	**6201-0602-1202** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=4*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-1201** ***(исключить 2 см до 4 см)***	**м²**	**38 133,77**	**-29**	**-1 105 879**
		Состав работ: *1. Прием, распределение и укладка ЩМА*				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			-29	-1 105 879
		в том числе оплата труда рабочих			*-15*	*-572 007*

23.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	187,9232186	5 821	1 093 901
24	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = (0,00001-0,0000013*4)*38133,77	**т**	**0,1830421**	**182 838**	**33 467**
25	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = (0,0022-0,0002*4)*38133,77	**м³**	**53,387278**	**48**	**2 563**
26	**212-503-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15** Формула объема = 38133,77*0,1	**т**	**3 813,377**	**39 176**	**149 392 857**
27	**6201-0901-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**разогревание битума в котлах вместимостью 400 л** *Состав работ:* *1. Загрузка битума в котлы* *2. Разогревание битума* *3. Очистка битумных котлов* Формула объема = 0,000021*40525,55+(0,0000108+0,0000014*4)*38133,77+(0,00001-0,0000013*4)*38133,77	**т**	**1,6594725**	**56 144**	**93 170**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			45 765	75 946
		в том числе оплата труда рабочих			*23 342*	*38 735*
27.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,2518836	5 731	75 947
27.2		машины и механизмы			10 379	17 224
27.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	14,6086683	1 179	17 224
	Раздел 2:	**УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН**				**10 929 782**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 805 965
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 429 454*
		машины и механизмы	тенге			8 117 887
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 958 881*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 191		

28	**6201-0701-0111** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** ***(из материала от разборки д.о.)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка обочин* *2. Распределение материалов и его разравнивание* *3. Уплотнение катками с поливкой водой*	**м²**	**17 647,58**	**619**	**10 923 852**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			159	2 805 965
		в том числе оплата труда рабочих			*81*	*1 429 454*
28.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	626,5596803	4 469	2 800 095
28.2		машины и механизмы			460	8 117 887
		в том числе оплата труда машинистов			*111*	*1 958 881*
28.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	288,5732282	13 456	3 883 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*288,5732282*	*3 549*	*1 024 146*
28.2.2	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	77,4799352	22 043	1 707 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*77,4799352*	*4 241*	*328 592*
28.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	161,6800689	12 111	1 958 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*161,6800689*	*2 969*	*480 028*
28.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	17,7887606	18 877	335 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17,7887606*	*4 241*	*75 442*
28.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	17,9864135	12 921	232 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17,9864135*	*2 969*	*53 402*
29	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,007*17647,58	**м³**	**123,53306**	**48**	**5 930**

Составил _____ рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	212-503-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	3 813,377	39 176	149 392 857
2	212-501-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	5 521,769896	26 291	145 172 852
3	211-205-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	7 996,584772	17 913	143 242 823
4	Калькуляция *1*	Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания	м³	10 290,32485	8 607	88 568 826
5	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	6 986,2202	5 084	35 517 943
6	211-205-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	744,820076	17 913	13 341 962
7	216-201-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	67,1365725	182 838	12 275 117
8	215-202-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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	м³	6,0788325	95 869	582 772
9	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,2431533	624 830	151 929
10	217-606-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,072946	961 724	70 154
11	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	1 394,525151	48	66 937
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**588 393 379**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**588 393 379**

Исходные данные : Э14590050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''38133,77'м²***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-02-01'ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА''2'2-02-00-01'Устройство дорожной одежды'том 6 СВОР, Книга 1 л.10-11'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА'object-cipher=2-02-01*
4	**Р НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП I'м²'38133,77***
5	У6201-0401-0102(РМ100414)'8193,85"Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы # (Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 2467,44 м³, ранее привезенного)'м³*
6	С1211-601-0101'1,22.5726,41"Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м³*
7	У6201-0402-0101(РМ100414)(РС249132)'44226,39"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см #(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)'м²*
8	У6201-0402-0106(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ100414)(РС249132)'44226,39"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101 #(добавить 4 см до 16 см)'м²*
9	С1217-603-0104'(0,0105+0,0004.8).44226,39"Вода техническая'м³*
10	СТ Калькуляция 1(=19)'7262,05.1,417'8607'Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания'м³*
11	У6201-0602-0901(РС144655)'33,06=Ф1"Розлив вяжущих материалов#(БНД 100/130 0,8л)'т*
12	С1216-201-0203'Ф1.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
13	У6201-0602-0103(РМ293027РС144641)(РС100228)(РС100229)'40525,55"Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³#(Н-10 см)'м²*
14	У6201-0602-0107(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РС100228)(РС100229)'40525,55"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины к 6201-0602-0103#(добавить 4 см до 10 см)'м²*
15	Х40924,18=Ф2*
16	С1211-205-0102'(0,011+0,0009.8).Ф2"Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм'т*
17	С1211-205-0103'(0,117+0,0098.8).Ф2"Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм'т*
18	У6201-0602-0901(РС144655)'19,07=Ф3"Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130 0,5л)'т*
19	С1216-201-0203'Ф3.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
20	У6201-0602-0303(РМ295487)(РС144655)(РС249132)'38133,77=Ф4"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³#(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. тип А марки I, БНД 100/130)'м²*
21	С1217-603-0104'0,001.Ф4"Вода техническая'м³*
22	У6201-0602-0403(РМ295487)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС144655)'Ф4"Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0303#(добавить 2 см до 6 см)'м²*
23	С1216-201-0203'(0,0000108+0,0000014.4).Ф4"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
24	С1212-501-0101'(0,0968+0,012.4).Ф4"Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
25	У6201-0602-0901(РС144655)'11,44=Ф5"Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130 0,3л)'т*
26	С1216-201-0203'Ф5.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
27	У6201-0602-1201(РМ293013)(РС144674)(РС249132)'Ф4"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(Н-4 см, верхний слой покрытия из ЩМА-15, БНД 100/130)'м²*
28	У6201-0602-1202(ВП)(РМ293013)(РС144674)(РС249132)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф4"Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-1201 #(исключить 2 см до 4 см)'м²*
29	С1216-201-0203'(0,00001-0,0000013.4).Ф4"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
30	С1217-603-0104'(0,0022-0,0002.4).Ф4"Вода техническая'м³*
31	С1212-503-0102'Ф4.0,1"Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15'т*
32	У6201-0901-0106(РМ312680)'0,000021.40525,55+(0,0000108+0,0000014.4).Ф4+(0,00001-0,0000013.4).Ф4"разогревание битума в котлах вместимостью 400 л'т*
33	**Р УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН'м²'17647,58***
34	У6201-0701-0111(РМ295453)(РС249132)'17647,58=Ф5"Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см #(из материала от разборки д.о.)'м²*
35	С1217-603-0104'0,007.Ф5"Вода техническая'м³*
36	**К'рук. группы Гноевая Н.П.'инженер Фиткуллова А.Р.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ

Локальная смета № 2-03-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Устройство тротуаров и площадок автобусных остановок
(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.19-20

Сметная стоимость	18 762,623	тыс. тенге
Средства на оплату труда	4 540,71	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,997	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**18 762 623**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 675 108
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 893 779*
		машины и механизмы	тенге			4 098 486
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*865 602*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 810 604
		перевозки	тенге			178 425
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	997		
	Подраздел 1:	**УСТРОЙСТВО ПЕШЕХОДНЫХ ТРОТУАРОВ И ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК АВТОБУСНЫХ ОСТАНОВОК**				**18 762 623**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 675 108
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 893 779*

		машины и механизмы	тенге			4 098 486
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*865 602*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 810 604
		перевозки	тенге			178 425
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	997		
1	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=4* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(перемешивание фрезерованного материала-74,22 м³ с добавлением щебня М1000 фр.20-40 мм - 157,38 м³, за 4 прохода)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**231,6**	**799**	**185 048**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			799	185 048
		в том числе оплата труда машинистов			*209*	*48 404*
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	11,413248	16 216	185 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*11,413248*	*4 241*	*48 404*
2	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 157,38*1,26	**м³**	**198,2988**	**5 115**	**1 014 298**
3	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(погрузка перемешанного материала со стройплощадки)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**231,6**	**567**	**131 318**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			36	8 338
		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*4 169*
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0076941	4 146	8 324

3.2		машины и механизмы			530	122 748
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*28 024*
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4811283	16 216	24 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,4811283*	*4 241*	*6 281*
3.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,1100224	19 320	98 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,1100224*	*4 241*	*21 672*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1	232
3.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,027792	5 040	140
4	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(перемешанный материал со стройплощадки на устройство доп.слоя основания тротуаров и посадочных площадок автобусных остановок)*** Формула объема = 231,6*1,8*2	**т·км**	**833,76**	**214**	**178 425**
5	**6201-0401-0104** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня** ***(устройство доп. слоя основания тротуаров и посадочных площадок автобусных остановок из перемешанного материала, 10 см)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³**	**224,9**	**5 482**	**1 232 903**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 044	234 796
		в том числе оплата труда рабочих			*532*	*119 647*
5.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	54,407808	4 314	234 715
5.2		машины и механизмы			4 435	997 432
		в том числе оплата труда машинистов			*929*	*208 932*
5.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	30,7555248	21 294	654 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*30,7555248*	*4 241*	*130 434*
5.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,793424	22 043	127 704

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,793424*	*4 241*	*24 570*
5.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,1964448	12 111	75 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,1964448*	*2 969*	*18 397*
5.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,6196352	12 921	33 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,6196352*	*2 969*	*7 778*
5.2.5	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	6,5238992	16 216	105 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,5238992*	*4 241*	*27 668*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3	675
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	15,743	48	756
6	**1147-0301-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 45* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство дорожки или площадки из тротуарной плитки** ***(песок отсева дробления)*** *Состав работ:* *1. Подготовка верхнего монтажного слоя из песка* *2. Укладка тротуарной плитки* *3. Заполнение швов песком*	**м²**	**2 249**	**2 768**	**6 225 232**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 526	3 431 974
		в том числе оплата труда рабочих			*787*	*1 769 963*
6.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	684,883472	5 012	3 432 636
6.2		машины и механизмы			1 242	2 793 258
		в том числе оплата труда машинистов			*258*	*580 242*
6.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	55,41536	43	2 383
6.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	35,26432	92	3 244
6.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	48,362496	12 961	626 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*48,362496*	*3 549*	*171 639*
6.2.4	321-212-1301	Машина самоходная с гидравлическим захватом для укладки плитки тротуарной	маш.-ч	133,50064	15 408	2 056 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*133,50064*	*2 969*	*396 363*
6.2.5	321-212-1303	Щетка гидравлическая навесная в комплекте с резервуаром для воды, объем 1000 л, для заполнения швов тротуарной плитки	маш.-ч	12,5944	1 256	15 819
6.2.6	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	4,533984	10 001	45 344

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,533984*	*2 969*	*13 461*
6.2.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	60,705008	705	42 797
6.3		материалы, изделия и конструкции				
7	**211-501-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5** Формула объема = 224,9*1,1	**м³**	**247,39**	**3 509**	**868 092**
8	**255-102-0609** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017** Формула объема = 2249*0,984	**м²**	**2 213,016**	**4 034**	**8 927 307**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-03-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		I. Материалы				
1	255-102-0609 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	м²	2 213,016	4 034	8 927 307
2	211-201-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	198,2988	5 115	1 014 298
3	211-501-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	247,39	3 509	868 092
4	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	15,743	48	756
5	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,027792	5 040	140
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 810 604**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 810 604**

Исходные данные : Э14590090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590090'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''* **
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-03'УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ''2'2-03-00-01'Устройство тротуаров и площадок автобусных остановок'том 6 СВОР, Книга 1 л.19-20'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ'object-cipher=2-03*
4	L ПР УСТРОЙСТВО ДОСЫПКИ ЗЕМПОЛОТНА ПОД ТРОТУАРЫ'м³'148,16+2815,09*
5	L E1101-0201-0203'2825,71=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(грунт из резерва для устройства досыпки зем. полотна под тротуары)'м³ грунта*
6	L E1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2#(грунт из резерва)'м³ грунта*
7	L C3412-102-0418'Ф1.1,95.31,5"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км#(31,5 км)(грунт из резерва для устройства досыпки зем. полотна под тротуары)'т·км*
8	L E1101-0102-0903'148,16"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3#(устройсто досыпки земляного полотна под тротуары)'м³ грунта*
9	L E1101-0203-0102'2815,088"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(устройсто досыпки земляного полотна под тротуары)'м³ грунта*
10	L E1101-0703-0302'6045,03+2370,6"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
11	L E1101-0701-0602'148,16"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4'м³ уплотненного грунта*
12	L E1101-0701-0102'2815,09=Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
13	L E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
14	L E1101-0701-1401'148,16+Ф2"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
15	L*
16	L ПР УСТРОЙСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРОТУАРОВ'м²'1298*
17	L E1101-0203-0102(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'133,7=Ф3"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(перемешивание фрезерованного материала-42,83 м³ с добавлением щебня М1000 фр.20-40 мм - 90,87 м³, за 4 прохода)'м³ грунта*
18	L C1211-201-0606'90,87.1,26"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
19	L E1101-0201-0226'Ф3"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка перемешанного материала со стройплощадки)'м³ грунта*
20	L C3412-102-0102'Ф3.1,8.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(перемешанный материал со стройплощадки на устройство доп.слоя основания тротуаров)'т·км*
21	L E1147-0301-0402(РС100070)(РС100071)'129,8"Устройство основания для дорожки или площадки из тротуарной плитки из щебня #(10 см, из перемешанного материала)'м³*
22	L E1147-0301-0101(РС316052)(РС100328)'1298"Устройство дорожки или площадки из тротуарной плитки #(песок отсева дробления)'м²*
23	L C1255-102-0610'1298"Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм цветная ГОСТ 17608-2017'м²*
24	L C1211-501-0103'129,8.1,1"Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м³*
25	L*
26	ПР УСТРОЙСТВО ПЕШЕХОДНЫХ ТРОТУАРОВ И ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК АВТОБУСНЫХ ОСТАНОВОК'м²'2249*
27	E1101-0203-0102(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'231,6=Ф4"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(перемешивание фрезерованного материала-74,22 м³ с добавлением щебня М1000 фр.20-40 мм - 157,38 м³, за 4 прохода)'м³ грунта*
28	C1211-201-0606'157,38.1,26"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
29	E1101-0201-0226'Ф4"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка перемешанного материала со стройплощадки)'м³ грунта*
30	C3412-102-0102'Ф4.1,8.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(перемешанный материал со стройплощадки на устройство доп.слоя основания тротуаров и посадочных площадок автобусных остановок)'т·км*
31	У6201-0401-0104(РМ295453)'224,9"Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня #(устройство доп. слоя основания тротуаров и посадочных площадок автобусных остановок из перемешанного материала, 10 см)'м³*
32	E1147-0301-0101(РС316052)(РС100328)'2249"Устройство дорожки или площадки из тротуарной плитки #(песок отсева дробления)'м²*

33	С1211-501-0103'224,9.1,1"Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м³*
34	С1255-102-0609'2249.0,984"Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017'м²*
35	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ

Локальная смета № 2-04-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Устройство пересечений и примыканий

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1

Сметная стоимость	80 962,002	тыс. тенге
Средства на оплату труда	8 875,375	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	2,063	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**80 962 002**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 672 610
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 885 713*
		машины и механизмы	тенге			15 368 497
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 202 765*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			56 622 371
		перевозки	тенге			3 298 524
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 063		
	Раздел 1:	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**				**11 955 208**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 620 434
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*816 409*
		машины и механизмы	тенге			5 544 361

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 311 063*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 491 889
		перевозки	тенге			3 298 524
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	734		
	Подраздел 1.1:	**ЗАМЕНА НЕПРИГОДНОГО ГРУНТА (ПУЧИНИСТЫЙ УЧАСТОК) (том 6 СВОР, Книга 1 л.15)**				**1 428 901**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 229
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 091*
		машины и механизмы	тенге			635 701
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*150 041*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 196
		перевозки	тенге			749 775
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
1	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(срезка, в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**311**	**200**	**62 200**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			200	62 200
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*16 172*
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	3,83152	16 216	62 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,83152*	*4 241*	*16 249*
2	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** ***(погрузка грунта от срезки из буртов)***	**м³ грунта**	**311**	**384**	**119 424**

		Состав работ: *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			23	7 153
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*3 732*
2.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7346336	4 146	7 192
2.2		машины и механизмы			360	111 960
		в том числе оплата труда машинистов			*77*	*23 947*
2.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,2748512	16 216	20 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,2748512*	*4 241*	*5 407*
2.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	4,423664	20 704	91 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,423664*	*4 241*	*18 761*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1	311
2.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,03732	5 040	188
3	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(грунт из срезки на засыпку понижений рельфа)*** Формула объема = 311*1,98*2	**т·км**	**1 231,56**	**214**	**263 554**
4	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**186,6**	**274**	**51 128**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих				
4.2		машины и механизмы			274	51 128
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*13 435*

4.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,2925888	977	286
4.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2925888	11 709	3 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2925888*	*3 549*	*1 038*
4.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,925888	16 216	47 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,925888*	*4 241*	*12 409*
5	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**186,6**	**100**	**18 660**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих				
5.2		машины и механизмы			100	18 660
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*5 225*
5.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,462944	977	1 429
5.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,462944	11 709	17 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,462944*	*3 549*	*5 192*
6	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(грунт из резерва для устройства слоя замены)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**329,82**	**428**	**141 163**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			44	14 512
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*7 256*
6.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,312434	6 263	14 483
6.2		машины и механизмы			383	126 321

		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*23 417*
6.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0712554	16 216	17 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,0712554*	*4 241*	*4 543*
6.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	3,693984	29 460	108 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,693984*	*5 068*	*18 721*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1	330
6.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0461748	5 040	233
7	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**329,82**	**89**	**29 354**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			15	4 947
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*2 639*
7.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2264027	4 146	5 085
7.2		машины и механизмы			74	24 407
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*6 267*
7.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0295519	8 889	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0295519*	*2 969*	*88*
7.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4775936	16 216	23 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,4775936*	*4 241*	*6 266*
7.3		материалы, изделия и конструкции				
7.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0131928	5 040	66
8	**412-102-0418** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** ***(грунт из резерва для устройства слоя замены)(31,5 км)***	**т·км**	**20 259,1935**	**24**	**486 221**

		Формула объема = 329,82*1,95*31,5				
9	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**311**	**200**	**62 200**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих				
9.2		машины и механизмы			200	62 200
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*16 172*
9.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,83152	16 216	62 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,83152*	*4 241*	*16 249*
10	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**311**	**274**	**85 214**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих				
10.2		машины и механизмы			274	85 214
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*22 392*
10.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,487648	977	476
10.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,487648	11 709	5 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,487648*	*3 549*	*1 731*
10.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,87648	16 216	79 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,87648*	*4 241*	*20 681*
11	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)***	**м³ уплотненного грунта**	**311**	**100**	**31 100**

		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих				
11.2		машины и механизмы			100	31 100
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*8 708*
11.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,43824	977	2 382
11.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,43824	11 709	28 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,43824*	*3 549*	*8 653*
12	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**311**	**253**	**78 683**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			47	14 617
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*7 464*
12.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,249504	3 468	14 737
12.2		машины и механизмы			201	62 511
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*14 306*
12.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,841648	12 921	62 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,841648*	*2 969*	*14 375*
12.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 555
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	31,1	48	1 493
	Подраздел 1.2:	**ВОЗВЕДЕНИЕ НАСЫПЕЙ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПРИМЫКАНИЙ (том 6 СВОР, Книга 1 л.15-17)**				**5 811 878**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 092 659
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*548 261*
		машины и механизмы	тенге			2 746 898
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*646 533*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 883
		перевозки	тенге			1 960 438

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	438		
13	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(грунт срезки в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**55,7**	**200**	**11 140**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих				
13.2		машины и механизмы			200	11 140
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*2 896*
13.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,686224	16 216	11 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,686224*	*4 241*	*2 910*
14	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** ***(погрузка грунта срезки из буртов)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**55,7**	**384**	**21 389**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			23	1 281
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*668*
14.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3106723	4 146	1 288
14.2		машины и механизмы			360	20 052
		в том числе оплата труда машинистов			*77*	*4 289*
14.2.1	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	0,2283254	16 216	3 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2283254*	*4 241*	*968*
14.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,7922768	20 704	16 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7922768*	*4 241*	*3 360*

14.3		материалы, изделия и конструкции			1	56
14.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,006684	5 040	34
15	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(грунт из срезки на засыпку понижений рельфа)*** Формула объема = 55,70*1,98*2	**т·км**	**220,572**	**214**	**47 202**
16	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(грунт срезки в насыпь)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением* Формула объема = 163,2+70,8	**м³ грунта**	**234**	**200**	**46 800**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих				
16.2		машины и механизмы			200	46 800
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*12 168*
16.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,88288	16 216	46 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,88288*	*4 241*	*12 226*
17	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(грунт срезки в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением* Формула объема = 722,7+651	**м³ грунта**	**1 373,7**	**200**	**274 740**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих				
17.2		машины и механизмы			200	274 740
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*71 432*
17.2.1	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	16,923984	16 216	274 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*16,923984*	*4 241*	*71 775*

18	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** ***(погрузка грунта срезки из буртов)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**650,43**	**384**	**249 765**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			23	14 960
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*7 805*
18.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6278384	4 146	15 041
18.2		машины и механизмы			360	234 155
		в том числе оплата труда машинистов			*77*	*50 083*
18.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,6662427	16 216	43 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,6662427*	*4 241*	*11 308*
18.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	9,2517163	20 704	191 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,2517163*	*4 241*	*39 237*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1	650
18.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0780516	5 040	393
19	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** ***(погрузка грунта срезки из буртов)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**585,9**	**384**	**224 986**
		из них:				

19.1		затраты на труд рабочих			23	13 476
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*7 031*
19.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2679158	4 146	13 549
19.2		машины и механизмы			360	210 924
		в том числе оплата труда машинистов			*77*	*45 114*
19.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,4017213	16 216	38 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,4017213*	*4 241*	*10 186*
19.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	8,3338416	20 704	172 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,3338416*	*4 241*	*35 344*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	586
19.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,070308	5 040	354
20	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(грунт срезки из буртов на возведение насыпи)*** Формула объема = (650,43*1,98+585,9*2,10)*2	**т·км**	**5 036,4828**	**214**	**1 077 807**
21	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(грунт из резерва на возведение насыпи)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**566,7**	**428**	**242 548**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			44	24 935
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*12 467*
21.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,973247	6 263	24 884
21.2		машины и механизмы			383	217 046
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*40 236*

21.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8406416	16 216	29 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,8406416*	*4 241*	*7 806*
21.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	6,34704	29 460	186 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,34704*	*5 068*	*32 167*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1	567
21.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,079338	5 040	400
22	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**566,7**	**89**	**50 437**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			15	8 501
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*4 534*
22.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1072173	4 146	8 737
22.2		машины и механизмы			74	41 936
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*10 767*
22.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0507763	8 889	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0507763*	*2 969*	*151*
22.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,538816	16 216	41 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,538816*	*4 241*	*10 767*
22.3		материалы, изделия и конструкции				
22.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,022668	5 040	114
23	**412-102-0418** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** ***(грунт из резерва на возведение насыпи)(31,5 км)*** Формула объема = 566,7*1,95*31,5	**т·км**	**34 809,5475**	**24**	**835 429**

24	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**534,37**	**200**	**106 874**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих				
24.2		машины и механизмы			200	106 874
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*27 787*
24.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,5834384	16 216	106 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,5834384*	*4 241*	*27 920*
25	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**2 004,7**	**274**	**549 288**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих				
25.2		машины и механизмы			274	549 288
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*144 338*
25.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,1433696	977	3 071
25.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,1433696	11 709	36 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,1433696*	*3 549*	*11 156*
25.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	31,433696	16 216	509 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*31,433696*	*4 241*	*133 310*
26	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**2 004,7**	**100**	**200 470**

		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих				
26.2		машины и механизмы			100	200 470
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*56 132*
26.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	15,716848	977	15 355
26.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,716848	11 709	184 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*15,716848*	*3 549*	*55 779*
27	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**2 004,7**	**253**	**507 190**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			47	94 221
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*48 113*
27.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,3922208	3 468	94 996
27.2		машины и механизмы			201	402 945
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*92 216*
27.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	31,2091696	12 921	403 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*31,2091696*	*2 969*	*92 660*
27.3		материалы, изделия и конструкции			5	10 024
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	200,47	48	9 623
28	**1101-0703-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы* Формула объема = 6421,4+1001,5	**м² спланированной площади**	**7 422,9**	**184**	**1 365 813**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			126	935 285

		в том числе оплата труда рабочих			*63*	*467 643*
28.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	231,9507792	4 025	933 602
28.2		машины и механизмы			58	430 528
		в том числе оплата труда машинистов			*12*	*89 075*
28.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	11,9716531	22 043	263 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*11,9716531*	*4 241*	*50 772*
28.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,9929133	16 216	48 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,9929133*	*4 241*	*12 693*
28.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,8195536	19 320	112 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,8195536*	*4 241*	*24 681*
	Подраздел 1.3:	**УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (том 6 СВОР, Книга 1 л.17)**				**1 295 158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			112 476
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56 577*
		машины и механизмы	тенге			779 631
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*178 696*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 380
		перевозки	тенге			399 671
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	74		
29	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(погрузка, материал от разборки д.о. на стройплощадке для устройства присыпных обочин)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**450,94**	**567**	**255 683**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			36	16 234

		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*8 117*
29.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9091087	4 146	16 207
29.2		машины и механизмы			530	238 998
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*54 564*
29.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,8838515	16 216	46 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,8838515*	*4 241*	*12 230*
29.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	9,9495402	19 320	192 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,9495402*	*4 241*	*42 196*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	451
29.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0541128	5 040	273
30	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки щебеночного основания со стройплощадки)*** Формула объема = 450,94*1,36*1	**т·км**	**613,2784**	**368**	**225 686**
31	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(грунт из резерва на устройство присыпных обочин)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**118,02**	**428**	**50 513**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			44	5 193
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*2 596*
31.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8274618	6 263	5 182
31.2		машины и механизмы			383	45 202
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*8 379*

31.2.1	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	0,383329	16 216	6 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,383329*	*4 241*	*1 626*
31.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	1,321824	29 460	38 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,321824*	*5 068*	*6 699*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1	118
31.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0165228	5 040	83
32	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**118,02**	**89**	**10 503**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			15	1 770
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*944*
32.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4388456	4 146	1 819
32.2		машины и механизмы			74	8 733
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*2 242*
32.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0105746	8 889	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0105746*	*2 969*	*31*
32.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5287296	16 216	8 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5287296*	*4 241*	*2 242*
32.3		материалы, изделия и конструкции				
32.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0047208	5 040	24
33	**412-102-0418** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** ***(грунт из резерва на устройство присыпных обочин)*** Формула объема = 118,02*1,95*31,5	**т·км**	**7 249,3785**	**24**	**173 985**

34	**1127-0701-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разравнивание и планировка грунта при устройстве присыпных обочин** *Состав работ:* *1. Предварительная планировка поверхности присыпной обочины* *2. Очистка поверхности присыпной обочины от комьев вручную* *3. Окончательная планировка поверхности присыпной обочины* *4. Выравнивание края присыпной обочины вручную*	**м²**	**2 095,15**	**108**	**226 277**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			30	62 855
		в том числе оплата труда рабочих			*15*	*31 427*
34.1.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,2761577	4 079	62 311
34.2		машины и механизмы			78	163 422
		в том числе оплата труда машинистов			*15*	*31 427*
34.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	7,4151549	22 043	163 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,4151549*	*4 241*	*31 448*
35	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**562,22**	**274**	**154 048**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих				
35.2		машины и механизмы			274	154 048
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*40 480*
35.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,881561	977	861
35.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,881561	11 709	10 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,881561*	*3 549*	*3 129*
35.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,8156096	16 216	142 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,8156096*	*4 241*	*37 387*

36	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**562,22**	**100**	**56 222**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих				
36.2		машины и механизмы			100	56 222
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*15 742*
36.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4,4078048	977	4 306
36.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,4078048	11 709	51 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,4078048*	*3 549*	*15 643*
37	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**562,22**	**253**	**142 241**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			47	26 424
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*13 493*
37.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,6821741	3 468	26 642
37.2		машины и механизмы			201	113 006
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*25 862*
37.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,752641	12 921	113 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,752641*	*2 969*	*25 987*
37.3		материалы, изделия и конструкции			5	2 811
37.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	56,222	48	2 699
	Подраздел 1.4:	**УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН (том 6 СВОР, Книга 1 л.17)**				**3 419 271**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			374 070
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*190 480*
		машины и механизмы	тенге			1 382 131

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*335 793*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 474 430
		перевозки	тенге			188 640
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	176		
38	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=4* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(перемешивание на стройплощадке фрез.материала - 37,42 м³, с щебнем фр. 5-20 мм М1000 - 207,44 м³ за 4 прохода)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**244,86**	**799**	**195 643**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих				
38.2		машины и механизмы			799	195 643
		в том числе оплата труда машинистов			*209*	*51 176*
38.2.1	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	12,0667008	16 216	195 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,0667008*	*4 241*	*51 175*
39	**211-201-0602** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм** Формула объема = 207,44*1,22	**м³**	**253,0768**	**5 822**	**1 473 413**
40	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(перемешанный материал со стройплощадки ПК37+00 для укрепления обочин)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**244,86**	**567**	**138 836**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			36	8 815
		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*4 407*
40.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1226424	4 146	8 800

40.2		машины и механизмы			530	129 776
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*29 628*
40.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,5659287	16 216	25 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,5659287*	*4 241*	*6 641*
40.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,402591	19 320	104 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,402591*	*4 241*	*22 912*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1	245
40.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0293832	5 040	148
41	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(перемешанный материал со стройплощадки ПК 37+00 для укрепления обочин)*** Формула объема = 244,86*1,8*2	**т·км**	**881,496**	**214**	**188 640**
42	**1127-0701-0111** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см** ***(перемешанный материал)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка обочин* *2. Распределение материалов и его разравнивание* *3. Уплотнение катками с поливкой водой*	**м² покрытия обочин**	**2 297,2**	**619**	**1 421 967**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			159	365 255
		в том числе оплата труда рабочих			*81*	*186 073*
42.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	81,5597888	4 469	364 491
42.2		машины и механизмы			460	1 056 712
		в том числе оплата труда машинистов			*111*	*254 989*
42.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	37,5638144	13 456	505 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*37,5638144*	*3 549*	*133 314*
42.2.2	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	10,0856269	22 043	222 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,0856269*	*4 241*	*42 773*
42.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	21,0460275	12 111	254 888

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*21,0460275*	*2 969*	*62 486*
42.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,3155776	18 877	43 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,3155776*	*4 241*	*9 820*
42.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3413062	12 921	30 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,3413062*	*2 969*	*6 951*
42.3		материалы, изделия и конструкции				
43	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,007*2297,2	**м³**	**16,0804**	**48**	**772**
	Раздел 2:	**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА**				**69 006 794**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 052 176
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 069 304*
		машины и механизмы	тенге			9 824 136
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 891 702*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 130 482
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 329		
	Подраздел 2.1:	**ТИП I (без уширения слоев) (том 6 СВОР, Книга 1 л.17-18)**				**18 927 326**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 053 287
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*537 529*
		машины и механизмы	тенге			2 249 569
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*415 532*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 624 470
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	324		
44	**6201-0401-0102** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 53,53 м³, ранее привезенного)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³**	**162,2**	**3 549**	**575 648**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			696	112 891
		в том числе оплата труда рабочих			*355*	*57 581*

44.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,159616	4 314	112 853
44.2		машины и механизмы			2 850	462 270
		в том числе оплата труда машинистов			*598*	*96 996*
44.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	12,8618112	21 294	273 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,8618112*	*4 241*	*54 547*
44.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,815792	22 043	62 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,815792*	*4 241*	*11 942*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,6472064	12 111	104 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,6472064*	*2 969*	*25 674*
44.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,6531424	12 921	21 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6531424*	*2 969*	*4 908*
44.3		материалы, изделия и конструкции			3	487
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	11,354	48	545
45	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,22*(162,2-53,53)	**м³**	**132,5774**	**5 084**	**674 024**
46	**6201-0402-0101** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см** ***(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Укатка с поливкой водой* *4. Уход за покрытием*	**м²**	**1 081**	**626**	**676 706**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			219	236 739
		в том числе оплата труда рабочих			*112*	*121 072*
46.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,365952	4 705	236 972
46.2		машины и механизмы			407	439 967
		в том числе оплата труда машинистов			*99*	*107 019*
46.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	8,8140416	13 456	118 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,8140416*	*3 549*	*31 281*
46.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8,1360384	16 978	138 134

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,1360384*	*4 241*	*34 505*
46.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,8088704	22 043	61 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,8088704*	*4 241*	*11 912*
46.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,1674624	12 111	86 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,1674624*	*2 969*	*21 280*
46.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,6295744	18 877	11 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6295744*	*4 241*	*2 670*
46.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,7313296	12 921	22 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,7313296*	*2 969*	*5 140*
47	**6201-0402-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=8*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101** ***(добавить 4 см до 16 см)***	**м²**	**1 081**	**72**	**77 832**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			72	77 832
		в том числе оплата труда рабочих			*37*	*39 997*
47.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,465792	4 705	77 472
48	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = (0,0105+0,0004*8)*1081	**м³**	**14,8097**	**48**	**711**
49	**Калькуляция 1**	**Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания** Формула объема = 172,9*1,417	**м³**	**244,9993**	**8 607**	**2 108 709**
50	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,8л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0,86**	**6 874**	**5 912**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих				
50.2		машины и механизмы			6 874	5 912
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*1 982*
50.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,279328	21 163	5 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0,558656*	*21 163*	*1 983*

51	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,86*1,03	**т**	**0,8858**	**182 838**	**161 958**
52	**6201-0602-0103** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-10 см)*** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Укладка и закрепление боковых упоров* *3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля* *4. Россыпь и укатка черного клинца* *5. Уход за покрытием*	**м²**	**1 081**	**624**	**674 544**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			232	250 792
		в том числе оплата труда рабочих			*118*	*127 558*
52.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46,00736	5 444	250 464
52.2		машины и механизмы			368	397 808
		в том числе оплата труда машинистов			*60*	*64 860*
52.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8,5840048	16 978	145 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,5840048*	*4 241*	*36 405*
52.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0726432	162	12
52.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,5788336	14 333	36 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,5788336*	*3 549*	*9 152*
52.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,726432	10 984	7 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,726432*	*3 549*	*2 578*
52.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0363216	13 450	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0363216*	*4 241*	*154*
52.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060536	8 676	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,060536*	*2 969*	*180*
52.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,995376	51 866	207 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,995376*	*4 241*	*16 944*
52.3		материалы, изделия и конструкции			24	25 944
52.3.1	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	м³	0,16215	95 869	15 545

52.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,022701	182 838	4 151
52.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006486	624 830	4 053
52.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0019458	961 724	1 871
53	**6201-0602-0107** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=8*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины к 6201-0602-0103** ***(добавить 4 см до 10 см)***	**м²**	**1 081**	**110**	**118 910**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			110	118 910
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*60 536*
53.1.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,05728	4 079	118 525
54	**211-205-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм** Формула объема = (0,011+0,0009*8)*1081	**т**	**19,6742**	**17 913**	**352 424**
55	**211-205-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм** Формула объема = (0,117+0,0098*8)*1081	**т**	**211,2274**	**17 913**	**3 783 716**
56	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,5л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0,54**	**6 874**	**3 712**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих				
56.2		машины и механизмы			6 874	3 712
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*1 245*
56.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,175392	21 163	3 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0,350784*	*21 163*	*1 245*
57	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,54*1,03	**т**	**0,5562**	**182 838**	**101 694**
58	**6201-0602-0303** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. тип А марки I, БНД 100/130)***	**м²**	**1 081**	**493**	**532 933**

		Состав работ: *1. Очистка основания* *2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке* *3. Укатка* *4. Вырубка образцов и заделка вырубок*				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			110	118 910
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*60 536*
58.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,79296	5 444	118 641
58.2		машины и механизмы			383	414 023
		в том числе оплата труда машинистов			*61*	*65 941*
58.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,121072	1 572	190
58.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0363216	162	6
58.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,300368	24 918	57 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,300368*	*3 549*	*8 164*
58.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,901104	22 628	156 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,901104*	*4 241*	*29 268*
58.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,300368	18 877	43 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,300368*	*4 241*	*9 756*
58.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,452864	8 824	12 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,452864*	*2 969*	*4 314*
58.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,968576	12 921	12 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,968576*	*2 969*	*2 876*
58.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0484288	11 132	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0484288*	*3 549*	*172*
58.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,542512	51 866	131 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,542512*	*4 241*	*10 783*
59	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,001*1081	**м³**	**1,081**	**48**	**52**

60	**6201-0602-0403** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=4*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0303** ***(добавить 2 см до 6 см)***	**м²**	**1 081**	**39**	**42 159**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			39	42 159
		в том числе оплата труда рабочих			*20*	*21 620*
60.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,780032	6 161	41 772
60.2		машины и механизмы				
60.2.1	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,8232896	162	133
61	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = (0,0000108+0,0000014*4)*1081	**т**	**0,0177284**	**182 838**	**3 241**
62	**212-501-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = (0,0968+0,012*4)*1081	**т**	**156,5288**	**26 291**	**4 115 299**
63	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,3л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0,32**	**6 874**	**2 200**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих				
63.2		машины и механизмы			6 874	2 200
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*738*
63.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,103936	21 163	2 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0,207872*	*21 163*	*738*
64	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,32*1,03	**т**	**0,3296**	**182 838**	**60 263**
65	**6201-0602-1201** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см** ***(Н-4 см, верхний слой покрытия из ЩМА-15, БНД 100/130)***	**м²**	**1 081**	**599**	**647 519**

		Состав работ: *1. Очистка основания* *2. Устройство поперечного рабочего шва* *3. Прием, распределение и укладка ЩМА* *4. Уплотнение ЩМА катками* *5. Трамбование мест, недоступных укатке*				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			115	124 315
		в том числе оплата труда рабочих			*59*	*63 779*
65.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,730112	5 255	124 702
65.2		машины и механизмы			484	523 204
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*76 751*
65.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	7,990752	24 918	199 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,990752*	*3 549*	*28 359*
65.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,327168	22 628	120 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,327168*	*4 241*	*22 593*
65.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	2,663584	19 453	51 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,663584*	*3 549*	*9 453*
65.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,452864	8 824	12 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,452864*	*2 969*	*4 314*
65.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,484288	12 921	6 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,484288*	*2 969*	*1 438*
65.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,542512	51 866	131 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,542512*	*4 241*	*10 783*
66	**6201-0602-1202** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=4*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-1201** ***(исключить 2 см до 4 см)***	**м²**	**1 081**	**-29**	**-31 349**
		Состав работ: *1. Прием, распределение и укладка ЩМА*				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			-29	-31 349
		в том числе оплата труда рабочих			*-15*	*-16 215*

66.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,327168	5 821	31 009
67	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = (0,00001-0,0000013*4)*1081	**т**	**0,0051888**	**182 838**	**949**
68	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = (0,0022-0,0002*4)*1081	**м³**	**1,5134**	**48**	**73**
69	**212-503-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15** Формула объема = 1081*0,1	**т**	**108,1**	**39 176**	**4 234 926**
70	**6201-0901-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**разогревание битума в котлах вместимостью 400 л** *Состав работ:* *1. Загрузка битума в котлы* *2. Разогревание битума* *3. Очистка битумных котлов* Формула объема = 0,000021*1081+(0,0000108+0,0000014*4)*1081+(0,00001-0,0000013*4)*1081	**т**	**0,0456182**	**56 144**	**2 561**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			45 765	2 088
		в том числе оплата труда рабочих			*23 342*	*1 065*
70.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3642887	5 731	2 088
70.2		машины и механизмы			10 379	473
70.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4015861	1 179	473
	Подраздел 2.2:	**ТИП II (с уширением слоев) (том 6 СВОР, Книга 1 л.18-19)**				**35 796 980**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 173 218
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 110 047*
		машины и механизмы	тенге			5 532 596
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 084 179*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28 091 166
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	736		

71	**6201-0401-0102** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 226,55 м³, ранее привезенного)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³**	**686,5**	**3 549**	**2 436 389**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			696	477 804
		в том числе оплата труда рабочих			*355*	*243 708*
71.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	110,71872	4 314	477 641
71.2		машины и механизмы			2 850	1 956 525
		в том числе оплата труда машинистов			*598*	*410 527*
71.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	54,436704	21 294	1 159 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*54,436704*	*4 241*	*230 866*
71.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	11,91764	22 043	262 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*11,91764*	*4 241*	*50 543*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	36,598688	12 111	443 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*36,598688*	*2 969*	*108 662*
71.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,996808	12 921	90 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,996808*	*2 969*	*20 774*
71.3		материалы, изделия и конструкции			3	2 060
71.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	48,055	48	2 307
72	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,22*(686,5-226,55)	**м³**	**561,139**	**5 084**	**2 852 831**
73	**6201-0402-0101** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см** ***(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)***	**м²**	**3 278**	**626**	**2 052 028**

		Состав работ: *1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Укатка с поливкой водой* *4. Уход за покрытием*				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			219	717 882
		в том числе оплата труда рабочих			*112*	*367 136*
73.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	152,728576	4 705	718 588
73.2		машины и механизмы			407	1 334 146
		в том числе оплата труда машинистов			*99*	*324 522*
73.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	26,7275008	13 456	359 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*26,7275008*	*3 549*	*94 856*
73.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	24,6715392	16 978	418 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*24,6715392*	*4 241*	*104 632*
73.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	8,5175552	22 043	187 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,5175552*	*4 241*	*36 123*
73.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	21,7344512	12 111	263 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*21,7344512*	*2 969*	*64 530*
73.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,9091072	18 877	36 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,9091072*	*4 241*	*8 097*
73.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,2500448	12 921	67 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,2500448*	*2 969*	*15 587*
74	**6201-0402-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=8*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101** ***(добавить 4 см до 16 см)***	**м²**	**3 278**	**72**	**236 016**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			72	236 016
		в том числе оплата труда рабочих			*37*	*121 286*
74.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	49,930496	4 705	234 923
75	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая**	**м³**	**47,33213**	**48**	**2 272**

		Формула объема = (0,0105+0,0004*8)*3454,9				
76	**Калькуляция 1**	**Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания** Формула объема = 552,9*1,417	**м³**	**783,4593**	**8 607**	**6 743 234**
77	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,8л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**2,28**	**6 874**	**15 673**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих				
77.2		машины и механизмы			6 874	15 673
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*5 255*
77.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,740544	21 163	15 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*1,481088*	*21 163*	*5 256*
78	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 2,28*1,03	**т**	**2,3484**	**182 838**	**429 377**
79	**6201-0602-0306** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. марки II, БНД 100/130)*** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке* *3. Укатка* *4. Вырубка образцов и заделка вырубок*	**м²**	**2 849,3**	**493**	**1 404 705**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			110	313 423
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*159 561*
79.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,441888	5 444	312 714
79.2		машины и механизмы			383	1 091 282
		в том числе оплата труда машинистов			*61*	*173 807*
79.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,3191216	1 572	502
79.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0957365	162	16

79.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	6,0633104	24 918	151 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,0633104*	*3 549*	*21 519*
79.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	18,1899312	22 628	411 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,1899312*	*4 241*	*77 144*
79.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	6,0633104	18 877	114 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,0633104*	*4 241*	*25 715*
79.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,8294592	8 824	33 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,8294592*	*2 969*	*11 370*
79.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,5529728	12 921	32 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,5529728*	*2 969*	*7 580*
79.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1276486	11 132	1 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1276486*	*3 549*	*453*
79.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,7015536	51 866	347 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,7015536*	*4 241*	*28 421*
80	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,001*2849,3	**м³**	**2,8493**	**48**	**137**
81	**6201-0602-0406** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=4*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0306** ***(добавить 2 см до 6 см)***	**м²**	**2 849,3**	**39**	**111 123**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			39	111 123
		в том числе оплата труда рабочих			*20*	*56 986*
81.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,8708096	6 161	110 102
81.2		машины и механизмы				
81.2.1	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,1700269	162	352
82	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = (0,0000108+0,0000014*4)*2849,3	**т**	**0,0467285**	**182 838**	**8 544**
83	**212-501-0402** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**405,45539**	**24 839**	**10 071 106**

		Формула объема = (0,0959+0,0116*4)*2849,3				
84	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,3л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0,85**	**6 874**	**5 843**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих				
84.2		машины и механизмы			6 874	5 843
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*1 959*
84.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,27608	21 163	5 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0,55216*	*21 163*	*1 960*
85	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,85*1,03	**т**	**0,8755**	**182 838**	**160 075**
86	**6201-0602-0301** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-4 см, верхний слой покрытия, а.б. Тип Б марки II, БНД 100/130)*** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке* *3. Укатка* *4. Вырубка образцов и заделка вырубок*	**м²**	**2 849,3**	**506**	**1 441 746**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			110	313 423
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*159 561*
86.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,441888	5 444	312 714
86.2		машины и механизмы			396	1 128 323
		в том числе оплата труда машинистов			*59*	*168 109*
86.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,3191216	1 572	502
86.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0957365	162	16
86.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	12,1266208	24 918	302 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,1266208*	*3 549*	*43 037*

86.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	18,1899312	22 628	411 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,1899312*	*4 241*	*77 144*
86.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,8294592	8 824	33 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,8294592*	*2 969*	*11 370*
86.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,5529728	12 921	32 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,5529728*	*2 969*	*7 580*
86.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1276486	11 132	1 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1276486*	*3 549*	*453*
86.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,7015536	51 866	347 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,7015536*	*4 241*	*28 421*
87	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,0000108*2849,3	**т**	**0,0307724**	**182 838**	**5 626**
88	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,001*2849,3	**м³**	**2,8493**	**48**	**137**
89	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = 0,0976*2849,3	**т**	**278,09168**	**28 105**	**7 815 767**
90	**6201-0901-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**разогревание битума в котлах вместимостью 400 л** *Состав работ:* *1. Загрузка битума в котлы* *2. Разогревание битума* *3. Очистка битумных котлов* Формула объема = (0,0000108+0,0000014*4)*2849,3+0,0000108*2849,3	**т**	**0,077501**	**56 144**	**4 351**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			45 765	3 547
		в том числе оплата труда рабочих			*23 342*	*1 809*
90.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,618892	5 731	3 547
90.2		машины и механизмы			10 379	804

90.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6822568	1 179	804
	Подраздел 2.3:	**ТИП II (без уширения слоев) (том 6 СВОР, Книга 1 л.19)**				**14 282 488**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			825 671
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*421 728*
		машины и механизмы	тенге			2 041 971
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*391 991*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 414 846
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	269		
91	**6201-0401-0102** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 62,37 м³, ранее привезенного)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³**	**189**	**3 549**	**670 761**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			696	131 544
		в том числе оплата труда рабочих			*355*	*67 095*
91.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,48192	4 314	131 499
91.2		машины и механизмы			2 850	538 650
		в том числе оплата труда машинистов			*598*	*113 022*
91.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	14,986944	21 294	319 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*14,986944*	*4 241*	*63 560*
91.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,28104	22 043	72 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,28104*	*4 241*	*13 915*
91.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10,075968	12 111	122 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,075968*	*2 969*	*29 916*
91.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,926288	12 921	24 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,926288*	*2 969*	*5 719*
91.3		материалы, изделия и конструкции			3	567
91.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	13,23	48	635

92	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,22*(189-62,37)	**м³**	**154,4886**	**5 084**	**785 420**
93	**6201-0402-0101** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см** ***(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)*** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Укатка с поливкой водой* *4. Уход за покрытием*	**м²**	**1 259,2**	**626**	**788 259**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			219	275 765
		в том числе оплата труда рабочих			*112*	*141 030*
93.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,6686464	4 705	276 036
93.2		машины и механизмы			407	512 494
		в том числе оплата труда машинистов			*99*	*124 661*
93.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	10,2670131	13 456	138 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,2670131*	*3 549*	*36 438*
93.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	9,4772429	16 978	160 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,4772429*	*4 241*	*40 193*
93.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,2719053	22 043	72 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,2719053*	*4 241*	*13 876*
93.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,3489997	12 111	101 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,3489997*	*2 969*	*24 788*
93.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,7333581	18 877	13 844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7333581*	*4 241*	*3 110*
93.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,0167347	12 921	26 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,0167347*	*2 969*	*5 988*
94	**6201-0402-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=8*	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101** ***(добавить 4 см до 16 см)***	**м²**	**1 259,2**	**72**	**90 662**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			72	90 662

		в том числе оплата труда рабочих			*37*	*46 590*
94.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,1801344	4 705	90 243
95	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = (0,0105+0,0004*8)*1259,2	**м³**	**17,25104**	**48**	**828**
96	**Калькуляция 1**	**Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания** Формула объема = 201,3*1,417	**м³**	**285,2421**	**8 607**	**2 455 079**
97	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,8л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**1,01**	**6 874**	**6 943**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих				
97.2		машины и механизмы			6 874	6 943
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*2 328*
97.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,328048	21 163	6 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0,656096*	*21 163*	*2 328*
98	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 1,01*1,03	**т**	**1,0403**	**182 838**	**190 206**
99	**6201-0602-0306** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. марки II, БНД 100/130)*** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке* *3. Укатка* *4. Вырубка образцов и заделка вырубок*	**м²**	**1 259,2**	**493**	**620 786**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			110	138 512
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*70 515*

99.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,385472	5 444	138 199
99.2		машины и механизмы			383	482 274
		в том числе оплата труда машинистов			*61*	*76 811*
99.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,1410304	1 572	222
99.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0423091	162	7
99.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,6795776	24 918	66 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,6795776*	*3 549*	*9 510*
99.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	8,0387328	22 628	181 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,0387328*	*4 241*	*34 092*
99.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,6795776	18 877	50 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,6795776*	*4 241*	*11 364*
99.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,6923648	8 824	14 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6923648*	*2 969*	*5 025*
99.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,1282432	12 921	14 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1282432*	*2 969*	*3 350*
99.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0564122	11 132	628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0564122*	*3 549*	*200*
99.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,9616384	51 866	153 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,9616384*	*4 241*	*12 560*
100	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,001*1259,2	**м³**	**1,2592**	**48**	**60**
101	**6201-0602-0406** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=4*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0306** ***(добавить 2 см до 6 см)***	**м²**	**1 259,2**	**39**	**49 109**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			39	49 109
		в том числе оплата труда рабочих			*20*	*25 184*
101.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,8977024	6 161	48 658
101.2		машины и механизмы				

101.2.1	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,9590067	162	155
102	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = (0,0000108+0,0000014*4)*1259,2	**т**	**0,0206509**	**182 838**	**3 776**
103	**212-501-0402** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = (0,0959+0,0116*4)*1259,2	**т**	**179,18416**	**24 839**	**4 450 755**
104	**6201-0602-0901** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130 0,3л)*** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0,38**	**6 874**	**2 612**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих				
104.2		машины и механизмы			6 874	2 612
		в том числе оплата труда машинистов			*2 305*	*876*
104.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,123424	21 163	2 612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0,246848*	*21 163*	*876*
105	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,38*1,03	**т**	**0,3914**	**182 838**	**71 563**
106	**6201-0602-0301** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** ***(Н-4 см, верхний слой покрытия, а.б. Тип Б марки II, БНД 100/130)*** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке* *3. Укатка* *4. Вырубка образцов и заделка вырубок*	**м²**	**1 259,2**	**506**	**637 155**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			110	138 512
		в том числе оплата труда рабочих			*56*	*70 515*
106.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,385472	5 444	138 199
106.2		машины и механизмы			396	498 643

		в том числе оплата труда машинистов			*59*	*74 293*
106.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,1410304	1 572	222
106.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0423091	162	7
106.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	5,3591552	24 918	133 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,3591552*	*3 549*	*19 020*
106.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	8,0387328	22 628	181 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,0387328*	*4 241*	*34 092*
106.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,6923648	8 824	14 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6923648*	*2 969*	*5 025*
106.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,1282432	12 921	14 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1282432*	*2 969*	*3 350*
106.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0564122	11 132	628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0564122*	*3 549*	*200*
106.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,9616384	51 866	153 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,9616384*	*4 241*	*12 560*
107	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,0000108*1259,2	**т**	**0,0135994**	**182 838**	**2 486**
108	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая** Формула объема = 0,001*1259,2	**м³**	**1,2592**	**48**	**60**
109	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = 0,0976*1259,2	**т**	**122,89792**	**28 105**	**3 454 046**
110	**6201-0901-0106** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**разогревание битума в котлах вместимостью 400 л** *Состав работ:* *1. Загрузка битума в котлы* *2. Разогревание битума* *3. Очистка битумных котлов* Формула объема = (0,0000108+0,0000014*4)*1259,2+0,0000108*1259,2	**т**	**0,0342502**	**56 144**	**1 922**
		из них:				

110.1		затраты на труд рабочих			45 765	1 567
		в том числе оплата труда рабочих			*23 342*	*799*
110.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2735084	5 731	1 567
110.2		машины и механизмы			10 379	355
110.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3015114	1 179	355

Составил _____ инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-04-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	212-501-0402 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	584,63955	24 839	14 521 862
2	Калькуляция *1*	Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания	м³	1 313,7007	8 607	11 307 022
3	212-501-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	400,9896	28 105	11 269 813
4	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	848,205	5 084	4 312 274
5	212-503-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	108,1	39 176	4 234 926
6	212-501-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	156,5288	26 291	4 115 299
7	211-205-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	211,2274	17 913	3 783 716
8	211-201-0602 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	253,0768	5 822	1 473 413
9	216-201-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	6,5845694	182 838	1 203 909
10	211-205-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	19,6742	17 913	352 424
11	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	466,71567	48	22 402
12	215-202-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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	м³	0,16215	95 869	15 545

13	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006486	624 830	4 053
14	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,4584768	5 040	2 311
15	217-606-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0019458	961 724	1 871
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**56 622 371**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**56 622 371**

Исходные данные : Э14590080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-04-01'ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ''2'2-04-00-01'Устройство пересечений и примыканий'том 6 СВОР, Книга 1'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ'object-cipher=2-04-01*
4	**Р ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ***
5	ПР ЗАМЕНА НЕПРИГОДНОГО ГРУНТА (ПУЧИНИСТЫЙ УЧАСТОК) (том 6 СВОР, Книга 1 л.15)'м³'311*
6	Е1101-0203-0102'311=Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка, в бурты)'м³ грунта*
7	Е1101-0201-0220'Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2#(погрузка грунта от срезки из буртов)'м³ грунта*
8	С3412-102-0102'Ф1.1,98.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км#(грунт из срезки на засыпку понижений рельфа)'т·км*
9	Е1101-0701-0102'186,6"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
10	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'186,6"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
11	Е1101-0201-0203'329,82=Ф2"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3#(грунт из резерва для устройства слоя замены)'м³ грунта*
12	Е1101-0203-0302'Ф2"Работа на отвале, группа грунта 2#(грунт из резерва)'м³ грунта*
13	С3412-102-0418'Ф2.1,95.31,5"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км#(грунт из резерва для устройства слоя замены)(31,5 км)'т·км*
14	Е1101-0203-0102'311=Ф3"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м³ грунта*
15	Е1101-0701-0102'Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
16	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
17	Е1101-0701-1401'Ф3"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
18	ПР ВОЗВЕДЕНИЕ НАСЫПЕЙ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПРИМЫКАНИЙ (том 6 СВОР, Книга 1 л.15-17)'м³'2004,7*
19	Е1101-0203-0102'55,70"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(грунт срезки в бурты)'м³ грунта*
20	Е1101-0201-0220'55,70"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2#(погрузка грунта срезки из буртов)'м³ грунта*
21	С3412-102-0102'55,70.1,98.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км#(грунт из срезки на засыпку понижений рельфа)'т·км*
22	Е1101-0203-0102'163,2+70,8"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(грунт срезки в насыпь)'м³ грунта*
23	Е1101-0203-0102'722,7+651"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(грунт срезки в бурты)'м³ грунта*
24	Е1101-0201-0220'650,43"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2#(погрузка грунта срезки из буртов)'м³ грунта*
25	Е1101-0201-0220'585,9"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2#(погрузка грунта срезки из буртов)'м³ грунта*
26	С3412-102-0102'(650,43.1,98+585,9.2,10).2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км#(грунт срезки из буртов на возведение насыпи)'т·км*
27	Е1101-0201-0203'566,7=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3#(грунт из резерва на возведение насыпи)'м³ грунта*
28	Е1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2#(грунт из резерва)'м³ грунта*
29	С3412-102-0418'Ф1.1,95.31,5"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км#(грунт из резерва на возведение насыпи)(31,5 км)'т·км*
30	Е1101-0203-0102'534,37"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м³ грунта*
31	Е1101-0701-0102'2004,7"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*

32	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'2004,7"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
33	Е1101-0701-1401'2004,7"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
34	Е1101-0703-0302'6421,4+1001,5"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
35	ПР УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (том 6 СВОР, Книга 1 л.17)'м³'562,22*
36	Е1101-0201-0226'450,94"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка, материал от разборки д.о. на стройплощадке для устройства присыпных обочин)'м³ грунта*
37	С3412-102-0101'450,94.1,36.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки щебеночного основания со стройплощадки)'т·км*
38	Е1101-0201-0203'118,02=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3#(грунт из резерва на устройство присыпных обочин)'м³ грунта*
39	Е1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
40	С3412-102-0418'Ф1.1,95.31,5"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км#(грунт из резерва на устройство присыпных обочин)'т·км*
41	Е1127-0701-0401'2095,15"Разравнивание и планировка грунта при устройстве присыпных обочин'м²'*
42	Е1101-0701-0102'562,22=Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см#(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
43	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см#(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
44	Е1101-0701-1401'Ф2"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
45	ПР УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН (том 6 СВОР, Книга 1 л.17)'м²'2297,2*
46	Е1101-0203-0102(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'244,86=Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(перемешивание на стройплощадке фрез.материала - 37,42 м³, с щебнем фр. 5-20 мм М1000 - 207,44 м³ за 4 прохода)'м³ грунта*
47	С1211-201-0602'207,44.1,22"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м³*
48	Е1101-0201-0226'Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(перемешанный материал со стройплощадки ПК37+00 для укрепления обочин)'м³ грунта*
49	С3412-102-0102'Ф1.1,8.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км#(перемешанный материал со стройплощадки ПК 37+00 для укрепления обочин)'т·км*
50	Е1127-0701-0111(РМ295453)(РС249132)'2297,2"Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см#(перемешанный материал)'м² покрытия обочин*
51	С1217-603-0104'0,007.2297,2"Вода техническая'м³*
52	**Р ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА***
53	ПР ТИП I (без уширения слоев) (том 6 СВОР, Книга 1 л.17-18)'м²'1081*
54	У6201-0401-0102(РМ100414)'162,2"Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 53,53 м³, ранее привезенного)'м³*
55	С1211-601-0101'1,22.(162,2-53,53)"Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м³*
56	У6201-0402-0101(РМ100414)(РС249132)'1081=Ф1"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см #(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)'м²*
57	У6201-0402-0106(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ100414)(РС249132)'Ф1"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101 #(добавить 4 см до 16 см)'м²*
58	С1217-603-0104'(0,0105+0,0004.8).Ф1"Вода техническая'м³*
59	СТ Калькуляция 1(=19)'172,9.1,417'8607'Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания'м³*
60	У6201-0602-0901(РС144655)'0,86=Ф2"Розлив вяжущих материалов#(БНД 100/130 0,8л)'т*
61	С1216-201-0203'Ф2.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
62	У6201-0602-0103(РМ293027РС144641)(РС100228)(РС100229)'Ф1"Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³#(Н-10 см)'м²*
63	У6201-0602-0107(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РС100228)(РС100229)'Ф1"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины к 6201-0602-0103#(добавить 4 см до 10 см)'м²*
64	С1211-205-0102'(0,011+0,0009.8).Ф1"Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм'т*
65	С1211-205-0103'(0,117+0,0098.8).Ф1"Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм'т*
66	У6201-0602-0901(РС144655)'0,54=Ф3"Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130 0,5л)'т*
67	С1216-201-0203'Ф3.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
68	У6201-0602-0303(РМ295487)(РС249132)(РС144655)'Ф1"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³ #(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. тип А марки I, БНД 100/130)'м²*
69	С1217-603-0104'0,001.Ф1"Вода техническая'м³*

70	У6201-0602-0403(РМ295487)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС144655)'Ф1"Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0303 #(добавить 2 см до 6 см)'м²*
71	С1216-201-0203'(0,0000108+0,0000014.4).Ф1"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
72	С1212-501-0101'(0,0968+0,012.4).Ф1"Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
73	У6201-0602-0901(РС144655)'0,32"Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130 0,3л)'т*
74	С1216-201-0203'0,32.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
75	У6201-0602-1201(РМ293013)(РС144674)(РС249132)'Ф1"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(Н-4 см, верхний слой покрытия из ЩМА-15, БНД 100/130)'м²*
76	У6201-0602-1202(ВП)(РМ293013)(РС144674)(РС249132)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф1"Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-1201 #(исключить 2 см до 4 см)'м²*
77	С1216-201-0203'(0,00001-0,0000013.4).Ф1"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
78	С1217-603-0104'(0,0022-0,0002.4).Ф1"Вода техническая'м³*
79	С1212-503-0102'Ф1.0,1"Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15'т*
80	У6201-0901-0106(РМ312680)'0,000021.Ф1+(0,0000108+0,0000014.4).Ф1+(0,00001-0,0000013.4).Ф1"разогревание битума в котлах вместимостью 400 л'т*
81	ПР ТИП II (с уширением слоев) (том 6 СВОР, Книга 1 л.18-19)'м²'2849,3*
82	У6201-0401-0102(РМ100414)'686,5"Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 226,55 м³, ранее привезенного)'м³*
83	С1211-601-0101'1,22.(686,5-226,55)"Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м³*
84	У6201-0402-0101(РМ100414)(РС249132)'3278"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см #(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)'м²*
85	У6201-0402-0106(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ100414)(РС249132)'3278"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101 #(добавить 4 см до 16 см)'м²*
86	С1217-603-0104'(0,0105+0,0004.8).3454,9"Вода техническая'м³*
87	СТ Калькуляция 1(=19)'552,9.1,417'8607'Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания'м³*
88	У6201-0602-0901(РС144655)'2,28"Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130 0,8л)'т*
89	С1216-201-0203'2,28.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
90	У6201-0602-0306(РМ295487)(РС249132)(РС144655)'2849,3=Ф3"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³#(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. марки II, БНД 100/130)'м²*
91	С1217-603-0104'0,001.Ф3"Вода техническая'м³'1*
92	У6201-0602-0406(РМ295487)(РС144655)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф3"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0306 #(добавить 2 см до 6 см)'м²*
93	С1216-201-0203'(0,0000108+0,0000014.4).Ф3"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
94	С1212-501-0402'(0,0959+0,0116.4).Ф3"Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т'*
95	У6201-0602-0901(РС144655)'0,85"Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130 0,3л)'т*
96	С1216-201-0203'0,85.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
97	У6201-0602-0301(РМ295487)(РС249132)(РС144655)'Ф3"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³#(Н-4 см, верхний слой покрытия, а.б. Тип Б марки II, БНД 100/130)'м²*
98	С1216-201-0203'0,0000108.Ф3"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
99	С1217-603-0104'0,001.Ф3"Вода техническая'м³'1*
100	С1212-501-0204'0,0976.Ф3"Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т'*
101	У6201-0901-0106(РМ312680)'(0,0000108+0,0000014.4).Ф3+0,0000108.Ф3"разогревание битума в котлах вместимостью 400 л'т*
102	ПР ТИП II (без уширения слоев) (том 6 СВОР, Книга 1 л.19)'м²'1259,2*
103	У6201-0401-0102(РМ100414)'189"Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-15 см, ПГС с добавлением материала от разборки д.о. 62,37 м³, ранее привезенного)'м³*
104	С1211-601-0101'1,22.(189-62,37)"Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м³*
105	У6201-0402-0101(РМ100414)(РС249132)'1259,2=Ф4"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см #(Н-16 см, из щебеночной смеси С-4-80 мм)'м²*
106	У6201-0402-0106(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ100414)(РС249132)'Ф4"Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к 6201-0402-0101 #(добавить 4 см до 16 см)'м²*
107	С1217-603-0104'(0,0105+0,0004.8).Ф4"Вода техническая'м³*
108	СТ Калькуляция 1(=19)'201,3.1,417'8607'Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания'м³*
109	У6201-0602-0901(РС144655)'1,01"Розлив вяжущих материалов#(БНД 100/130 0,8л)'т*
110	С1216-201-0203'1,01.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*

111	У6201-0602-0306(РМ295487)(РС249132)(РС144655)'Ф4"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³#(Н-6 см, нижний слой покрытия, а.б. марки II, БНД 100/130)'м²*
112	С1217-603-0104'0,001.Ф4"Вода техническая'м³'1*
113	У6201-0602-0406(РМ295487)(РС144655)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф4"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к 6201-0602-0306 #(добавить 2 см до 6 см)'м²*
114	С1216-201-0203'(0,0000108+0,0000014.4).Ф4"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
115	С1212-501-0402'(0,0959+0,0116.4).Ф4"Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т'*
116	У6201-0602-0901(РС144655)'0,38"Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130 0,3л)'т*
117	С1216-201-0203'0,38.1,03"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
118	У6201-0602-0301(РМ295487)(РС249132)(РС144655)'Ф4"Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³#(Н-4 см, верхний слой покрытия, а.б. Тип Б марки II, БНД 100/130)'м²*
119	С1216-201-0203'0,0000108.Ф4"Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т'1*
120	С1217-603-0104'0,001.Ф4"Вода техническая'м³'1*
121	С1212-501-0204'0,0976.Ф4"Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т'*
122	У6201-0901-0106(РМ312680)'(0,0000108+0,0000014.4).Ф4+0,0000108.Ф4"разогревание битума в котлах вместимостью 400 л'т*
123	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Объектная смета № 2-05

(Объектный сметный расчет)

на строительство ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ

(наименование объект а)

Сметная стоимость работ и затрат	92 079,317	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	4,834	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	22 153,143	тыс. тенге

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тыс. тенге	Показатель единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	2-05-00-01	Установку дорожных знаков	17 312,296			17 312,296	1,802	8 091,723	
2	2-05-00-02	Устройство дорожных ограждений	8 606,833			8 606,833	0,108	521,64	
3	2-05-00-03	Установку бортового камня	22 795,847			22 795,847	1,381	6 150,807	
4	2-05-00-04	Установку элементов внешнего благоустройства (МАФ)	9 569,522			9 569,522	0,072	406,052	
5	2-05-00-05	Устройство дорожной разметки	1 581,336			1 581,336	0,096	488,107	
6	2-05-00-06	Водоотводные лотки	32 213,483			32 213,483	1,375	6 494,814	
		Всего :	**92 079,317**			**92 079,317**	**4,834**	**22 153,143**	

Главный инженер проекта Тарановский В.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Составил Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ

Локальная смета № 2-05-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Установку дорожных знаков

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.20-22

Сметная стоимость	17 312,296	тыс. тенге
Средства на оплату труда	8 091,723	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,802	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**17 312 296**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 611 073
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 859 140*
		машины и механизмы	тенге			1 609 277
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*480 650*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 091 946
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 802		
	Раздел 1:	**ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ**				**15 307 432**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 075 365
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 088 018*
		машины и механизмы	тенге			1 143 175
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*346 868*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 088 892

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 420		
		ФУНДАМЕНТЫ Ф-1				
1	**1101-0102-1003** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 3** ***(под установку фундаментов)*** *Состав работ:* *1. Разметка очертания ям* *2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *3. Зачистка дна и поверхности стенок* *4. Переходы от ямы к яме*	**м³ грунта**	**114,19**	**19 085**	**2 179 316**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 085	2 179 316
		в том числе оплата труда рабочих			*9 575*	*1 093 369*
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	525,639408	4 146	2 179 301
1.2		машины и механизмы				
2	**1113-0101-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *Состав работ:* *1. Огрунтовка поверхности* *2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее*	**м² поверхности**	**416,7**	**3 843**	**1 601 379**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			930	387 531
		в том числе оплата труда рабочих			*482*	*200 849*
2.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	71,114022	5 449	387 500
2.2		машины и механизмы			18	7 501
		в том числе оплата труда машинистов			*6*	*2 500*
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,883404	8 676	7 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,883404*	*2 969*	*2 623*
2.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	1 206 347
2.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	208,35	554	115 426
2.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 000,08	1 091	1 091 087

3	**1101-0701-1502** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного** *Состав работ:* *1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками* Формула объема = 122*0,117	**м³ основания**	**14,274**	**10 056**	**143 540**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 324	61 721
		в том числе оплата труда рабочих			*2 170*	*30 975*
3.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,588848	4 542	61 721
3.2		машины и механизмы			5 725	81 719
		в том числе оплата труда машинистов			*1 848*	*26 378*
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	7,3539648	8 824	64 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,3539648*	*2 969*	*21 834*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	14,7079296	17	250
3.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,2789504	12 961	16 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,2789504*	*3 549*	*4 539*
3.3		материалы, изделия и конструкции			7	100
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	2,1411	48	103
4	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 122*0,117*1,15	**м³**	**16,4151**	**5 115**	**83 963**
5	**1106-0401-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т** ***(фундаментные блоки типа Ф-1)*** *Состав работ:* *1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)*	**шт. сборных конструкций**	**122**	**12 943**	**1 579 046**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 876	838 872
		в том числе оплата труда рабочих			*3 566*	*435 052*
5.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	165,3344	5 074	838 907
5.2		машины и механизмы			6 067	740 174
		в том числе оплата труда машинистов			*1 896*	*231 312*

5.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	47,824	11 445	547 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*47,824*	*3 549*	*169 727*
5.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,306688	12 111	40 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,306688*	*2 969*	*9 818*
5.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	10,425632	8 824	91 996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,425632*	*2 969*	*30 954*
5.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,661952	17	62
5.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,009632	8 676	60 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,009632*	*2 969*	*20 812*
5.3		материалы, изделия и конструкции				
6	**261-101-0383** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**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)** *(Ф-1)* Формула объема = 122*0,35	**м³**	**42,7**	**61 335**	**2 619 005**
7	**1106-0301-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки** ***(омоноличивание стоек в гнезде фундамента, бетон В15 F300 W6)*** *Состав работ:* *1. Устройство бетонной подготовки* Формула объема = 122*0,078	**м³**	**9,516**	**10 718**	**101 992**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 066	57 724
		в том числе оплата труда рабочих			*3 145*	*29 928*
7.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,388192	4 012	57 725
7.2		машины и механизмы			2 900	27 596
		в том числе оплата труда машинистов			*603*	*5 738*
7.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,9184256	14 238	27 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,9184256*	*2 969*	*5 696*
7.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,1158016	31	159
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0138553	8 676	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0138553*	*2 969*	*41*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	16 672
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,019032	48	1

7.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	2,379	7 006	16 667
8	**212-101-0624** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 122*0,078*1,02	**м³**	**9,70632**	**32 325**	**313 757**
9	**1101-0102-0903** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**57,22**	**6 155**	**352 189**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 155	352 189
		в том числе оплата труда рабочих			*3 089*	*176 753*
9.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	77,544544	4 542	352 207
9.2		машины и механизмы				
10	**1101-0203-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)** ***(грубая планировка)*** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**284,87**	**5**	**1 424**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих				
10.2		машины и механизмы			5	1 424
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*285*
10.2.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0638109	22 031	1 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0638109*	*4 241*	*271*
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
11	**6201-0802-0101** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** *Состав работ:* *1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами* *2. Установка бесфундаментных стоек* *3. Окраска стоек* *4. Разделка оснований дорожных знаков* *5. Переход от одного знака к следующему*	**шт.**	**96**	**20 524**	**1 970 304**

		Формула объема = 127-18-13				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			17 461	1 676 256
		в том числе оплата труда рабочих			*8 906*	*854 976*
11.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	344,064	4 872	1 676 280
11.2		машины и механизмы			2 334	224 064
		в том числе оплата труда машинистов			*661*	*63 456*
11.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	11,8272	15 505	183 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*11,8272*	*4 241*	*50 159*
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,634304	13 450	21 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,634304*	*4 241*	*6 931*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,161152	8 676	18 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,161152*	*2 969*	*6 416*
11.3		материалы, изделия и конструкции			729	69 984
11.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04608	954 056	43 963
11.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,018576	754 778	14 021
11.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0032448	1 027 431	3 334
11.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0053952	1 594 928	8 605
12	**6201-0802-0101** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=2*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** ***(двойные стойки)*** *Состав работ:* *1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами* *2. Установка бесфундаментных стоек* *3. Окраска стоек* *4. Разделка оснований дорожных знаков* *5. Переход от одного знака к следующему*	**шт.**	**13**	**41 047**	**533 611**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			34 922	453 986
		в том числе оплата труда рабочих			*17 812*	*231 556*
12.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	93,184	4 872	453 992
12.2		машины и механизмы			4 669	60 697
		в том числе оплата труда машинистов			*1 323*	*17 199*

12.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	3,2032	15 505	49 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,2032*	*4 241*	*13 585*
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,442624	13 450	5 953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,442624*	*4 241*	*1 877*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,585312	8 676	5 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,585312*	*2 969*	*1 738*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	18 928
12.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01248	954 056	11 907
12.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005031	754 778	3 797
12.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008788	1 027 431	903
12.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0014612	1 594 928	2 331
13	**6201-0802-0201** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Добавлять к 6201-0802-0101** ***(дополнительные щитки)*** *Состав работ:* *1. Крепление щитков*	**шт.**	**18**	**4 065**	**73 170**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 765	67 770
		в том числе оплата труда рабочих			*1 920*	*34 560*
13.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,9104	4 872	67 771
13.2		материалы, изделия и конструкции			300	5 400
13.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00864	624 830	5 399
Металлические стойки						
14	**251-102-0703** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30**	**шт.**	**20**	**8 207**	**164 140**
15	**251-102-0704** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35**	**шт.**	**51**	**10 153**	**517 803**
16	**251-102-0708** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30**	**шт.**	**32**	**10 212**	**326 784**
17	**251-102-0709** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**5**	**10 917**	**54 585**
18	**251-102-0710** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40**	**шт.**	**1**	**13 165**	**13 165**

19	**251-102-0714** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35**	**шт.**	**1**	**18 218**	**18 218**
20	**251-102-0715** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40**	**шт.**	**5**	**20 568**	**102 840**
21	**251-102-0716** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45**	**шт.**	**4**	**20 317**	**81 268**
22	**251-102-0717** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.50**	**шт.**	**3**	**24 896**	**74 688**
23	**251-101-0324** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм** ***(1.32.1, 1.32.2)***	**шт.**	**20**	**12 464**	**249 280**
24	**251-101-0709** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм** ***(1.31.3)***	**шт.**	**13**	**45 940**	**597 220**
25	**251-101-0313** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм** ***(2.1)***	**шт.**	**3**	**15 187**	**45 561**
26	**251-101-0303** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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** ***(2.4)***	**шт.**	**53**	**12 791**	**677 923**
27	**251-101-0304** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм** ***(2.4)***	**шт.**	**4**	**14 191**	**56 764**
28	**251-101-0309** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм** ***(4.1.2)***	**шт.**	**1**	**11 661**	**11 661**
29	**251-101-0312** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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** ***(5.16.1, 5.16.2)***	**шт.**	**4**	**12 746**	**50 984**

30	**251-101-0313** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм** *(5.15)*	**шт.**	**2**	**15 187**	**30 374**
31	**251-101-0314** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм** *(5.16.1, 5.16.2)*	**шт.**	**12**	**24 276**	**291 312**
32	**251-101-0321** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм**	**шт.**	**4**	**30 112**	**120 448**
33	**251-101-0403** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3** Формула объема = 1,526*0,672*4+1,7*0,672*2	**м²**	**6,386688**	**30 970**	**197 796**
34	**251-101-0327** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 350 мм х 700 мм** *(7.17)*	**шт.**	**1**	**11 174**	**11 174**
35	**251-101-0313** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм** *(7.13)*	**шт.**	**4**	**15 187**	**60 748**
	Раздел 2:	**УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ**				**2 004 864**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 535 708
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*771 122*
		машины и механизмы	тенге			466 102
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*133 782*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 054
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	382		
36	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(ранее привезенный грунт, из буртов)***	**м³ грунта**	**610,88**	**200**	**122 176**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих				
36.2		машины и механизмы			200	122 176
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*31 766*
36.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,5260416	16 216	122 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,5260416*	*4 241*	*31 918*
37	**1101-0101-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**1 328,48**	**904**	**1 200 946**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			904	1 200 946
		в том числе оплата труда рабочих			*454*	*603 130*
37.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	242,5273088	4 954	1 201 480
37.2		машины и механизмы				
38	**1101-0701-0602** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4** *Состав работ:* *1. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**610,88**	**863**	**527 190**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			501	306 051
		в том числе оплата труда рабочих			*251*	*153 331*
38.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	88,2599424	3 468	306 085
38.2		машины и механизмы			362	221 139
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*73 916*

38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	24,8359373	8 824	219 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*24,8359373*	*2 969*	*73 738*
38.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	99,206912	17	1 687
39	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**610,88**	**253**	**154 552**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			47	28 711
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*14 661*
39.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,3470643	3 468	28 948
39.2		машины и механизмы			201	122 787
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*28 100*
39.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,5101798	12 921	122 881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,5101798*	*2 969*	*28 236*
39.3		материалы, изделия и конструкции			5	3 054
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	61,088	48	2 932

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	261-101-0383 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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)#(Ф-1)	м³	42,7	61 335	2 619 005
2	235-201-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 000,08	1 091	1 091 087
3	251-101-0303 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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#(2.4)	шт.	53	12 791	677 923
4	251-101-0709 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм #(1.31.3)	шт.	13	45 940	597 220
5	251-102-0704 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	51	10 153	517 803
6	251-102-0708 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	32	10 212	326 784
7	212-101-0624 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	9,70632	32 325	313 757
8	251-101-0314 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм #(5.16.1, 5.16.2)	шт.	12	24 276	291 312
9	251-101-0324 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм #(1.32.1, 1.32.2)	шт.	20	12 464	249 280

10	251-101-0403 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3	м²	6,386688	30 970	197 796
11	251-102-0703 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	20	8 207	164 140
12	251-101-0321 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм	шт.	4	30 112	120 448
13	235-201-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	208,35	554	115 426
14	251-102-0715 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	5	20 568	102 840
15	211-201-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	16,4151	5 115	83 963
16	251-102-0716 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45	шт.	4	20 317	81 268
17	251-102-0717 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.50	шт.	3	24 896	74 688
18	251-101-0313 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм #(7.13)	шт.	4	15 187	60 748
19	251-101-0304 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм #(2.4)	шт.	4	14 191	56 764
20	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05856	954 056	55 870
21	251-102-0709 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	5	10 917	54 585
22	251-101-0312 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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 #(5.16.1, 5.16.2)	шт.	4	12 746	50 984
23	251-101-0313 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм #(2.1)	шт.	3	15 187	45 561

24	251-101-0313 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм #(5.15)	шт.	2	15 187	30 374
25	251-102-0714 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35	шт.	1	18 218	18 218
26	236-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,023607	754 778	17 818
27	251-102-0710 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	1	13 165	13 165
28	251-101-0309 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм #(4.1.2)	шт.	1	11 661	11 661
29	251-101-0327 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 350 мм х 700 мм #(7.17)	шт.	1	11 174	11 174
30	236-203-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0068564	1 594 928	10 935
31	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00864	624 830	5 399
32	236-104-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0041236	1 027 431	4 237
33	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	63,248132	48	3 036
34	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	2,379	7 006	16 667
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 091 946**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 091 946**

Исходные данные : Э14590100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''127'шт.***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-05'ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ''2'2-05-00-01'Установку дорожных знаков'том 6 СВОР, Книга 1 л.20-22'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ'object-cipher=2-05*
4	**Р ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ***
5	П2 ФУНДАМЕНТЫ Ф-1*
6	Е1101-0102-1003'114,19"Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 3#(под установку фундаментов)'м³ грунта*
7	Е1113-0101-0208'416,7"Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м² поверхности*
8	Е1101-0701-1502(РС100080)'122.0,117=Ф1"Устройство основания под фундамент щебеночного'м³ основания*
9	С1211-201-606'Ф1.1,15"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
10	Е1106-0401-0201(РС295547)'122"Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т #(фундаментные блоки типа Ф-1)'шт. сборных конструкций*
11	С1261-101-0383'122.0,35"Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)#(Ф-1)'м³*
12	Е1106-0301-0101(РС100463)'122.0,078=Ф2"Устройство бетонной подготовки #(омоноличивание стоек в гнезде фундамента, бетон В15 F300 W6)'м³*
13	С1212-101-0624'Ф2.1,02"Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
14	Е1101-0102-0903'57,22"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3'м³ грунта*
15	Е1101-0203-0401'284,87"Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с) #(грубая планировка)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера*
16	П2 УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ*
17	У6201-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'127-18-13"Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
18	У6201-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'13"Установка знаков дорожных на металлических стойках #(двойные стойки)'шт.*
19	У6201-0802-0201(РМ295892)'18"Добавлять к 6201-0802-0101 #(дополнительные щитки)'шт.*
20	П9 Металлические стойки*
21	С1251-102-0703'20"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.*
22	С1251-102-0704'51"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35'шт.*
23	С1251-102-0708'32"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30'шт.*
24	С1251-102-0709'5"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
25	С1251-102-0710'1"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40'шт.*
26	С1251-102-0714'1"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35'шт.*
27	С1251-102-0715'5"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40'шт.*
28	С1251-102-0716'4"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45'шт.*
29	С1251-102-0717'3"Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.50'шт.*
30	С1251-101-0324'20"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм #(1.32.1, 1.32.2)'шт.*
31	С1251-101-0709'13"Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм #(1.31.3)'шт.*
32	С1251-101-0313'3"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм #(2.1)'шт.*
33	С1251-101-0303'53"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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#(2.4)'шт.*
34	С1251-101-0304'4"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм #(2.4)'шт.*
35	С1251-101-0309'1"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм #(4.1.2)'шт.*
36	С1251-101-0312'4"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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 #(5.16.1, 5.16.2)'шт.*
37	С1251-101-0313'2"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм #(5.15)'шт.*
38	С1251-101-0314'12"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм #(5.16.1, 5.16.2)'шт.*

39	С1251-101-0321'4"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм'шт.*
40	С1251-101-0403'1,526.0,672.4+1,7.0,672.2"Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3'м²*
41	С1251-101-0327'1"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 350 мм х 700 мм #(7.17)'шт.*
42	С1251-101-0313'4"Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм #(7.13)'шт.*
43	**Р УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ***
44	Е1101-0203-0102'610,88"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(ранее привезенный грунт, из буртов)'м³ грунта*
45	Е1101-0101-0103'1328,48"Планировка площади ручным способом, группа грунта 3'м² спланированной площади*
46	Е1101-0701-0602'610,88"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4'м³ уплотненного грунта*
47	Е1101-0701-1401'610,88"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
48	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБУСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

Локальная смета № 2-05-00-02
(Локальный сметный расчет)

на Устройство дорожных ограждений
(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.22-23

Сметная стоимость	8 606,833	тыс. тенге
Средства на оплату труда	521,64	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,108	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**8 606 833**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			486 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*247 860*
		машины и механизмы	тенге			171 396
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 640*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 949 437
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		
	Подраздел 1:	**БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 11ДО-ММ2**				**1 974 904**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			126 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*64 260*
		машины и механизмы	тенге			44 436
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 240*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 804 468
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
1	**6201-0801-0402** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом, тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м** ***(11ДО-ММ2)*** *Состав работ:* *1. Погружение стоек сваебойной установкой* *2. Установка консолей на стойки* *3. Установка балок барьерного ограждения* *4. Крепление конструкций балок* *5. Установка световозвращающих элементов*	**м**	**84**	**2 029**	**170 436**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 500	126 000
		в том числе оплата труда рабочих			*765*	*64 260*
1.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,35456	4 968	125 961
1.2		машины и механизмы			529	44 436
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*9 240*
1.2.1	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,3132864	10 119	3 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3132864*	*2 969*	*930*
1.2.2	321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	2,352	17 553	41 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,352*	*3 549*	*8 347*
2	**251-102-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм**	**шт.**	**21**	**35 370**	**742 770**
3	**251-102-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**52**	**15 222**	**791 544**
4	**251-102-0304** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**52**	**4 040**	**210 080**
5	**251-102-0403** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**21**	**497**	**10 437**

6	**251-102-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015** Формула объема = 210*0,1*0,001	**т**	**0,021**	**1 623 254**	**34 088**
7	**251-102-0605** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015** Формула объема = 210*0,033*0,001	**т**	**0,00693**	**1 809 390**	**12 539**
8	**217-101-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 52*0,03+52*0,011+52*0,012	**кг**	**2,756**	**1 092**	**3 010**
	Подраздел 2:	**БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 11ДО-ММ.Н**				**3 396 882**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			180 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*91 800*
		машины и механизмы	тенге			63 480
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 153 402
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
9	**6201-0801-0402** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом, тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м** ***(11ДО-ММ.Н)*** *Состав работ:* *1. Погружение стоек сваебойной установкой* *2. Установка консолей на стойки* *3. Установка балок барьерного ограждения* *4. Крепление конструкций балок* *5. Установка световозвращающих элементов*	**м**	**120**	**2 029**	**243 480**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 500	180 000
		в том числе оплата труда рабочих			*765*	*91 800*
9.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,2208	4 968	179 945
9.2		машины и механизмы			529	63 480
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*13 200*

9.2.1	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,447552	10 119	4 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,447552*	*2 969*	*1 329*
9.2.2	321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	3,36	17 553	58 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,36*	*3 549*	*11 925*
10	**251-102-0205** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм**	**шт.**	**10**	**70 668**	**706 680**
11	**251-102-0206** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм**	**шт.**	**10**	**70 668**	**706 680**
12	**251-102-0504** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Элемент концевой ЭК-2 толщиной 3 мм**	**шт.**	**10**	**13 496**	**134 960**
13	**251-102-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**70**	**15 222**	**1 065 540**
14	**251-102-0304** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**70**	**4 040**	**282 800**
15	**251-102-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Связь диагональная СДД**	**шт.**	**60**	**2 707**	**162 420**
16	**251-102-0403** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**30**	**497**	**14 910**
17	**251-102-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015** Формула объема = 340*0,1*0,001	**т**	**0,034**	**1 623 254**	**55 191**
18	**251-102-0605** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015** Формула объема = 340*0,033*0,001	**т**	**0,01122**	**1 809 390**	**20 301**
19	**217-101-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 70*0,03+70*0,011+60*0,012	**кг**	**3,59**	**1 092**	**3 920**
	Подраздел 3:	**БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 11ДО-ММ.К**				**3 235 047**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			180 000

		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*91 800*
		машины и механизмы	тенге			63 480
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 991 567
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
20	**6201-0801-0402** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом, тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м** ***(11ДО-ММ.К)*** *Состав работ:* *1. Погружение стоек сваебойной установкой* *2. Установка консолей на стойки* *3. Установка балок барьерного ограждения* *4. Крепление конструкций балок* *5. Установка световозвращающих элементов*	**м**	**120**	**2 029**	**243 480**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 500	180 000
		в том числе оплата труда рабочих			*765*	*91 800*
20.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,2208	4 968	179 945
20.2		машины и механизмы			529	63 480
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*13 200*
20.2.1	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,447552	10 119	4 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,447552*	*2 969*	*1 329*
20.2.2	321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	3,36	17 553	58 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,36*	*3 549*	*11 925*
21	**251-102-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм**	**шт.**	**30**	**35 370**	**1 061 100**
22	**251-102-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм**	**шт.**	**10**	**13 496**	**134 960**
23	**251-102-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**80**	**15 222**	**1 217 760**

24	**251-102-0304** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**70**	**4 040**	**282 800**
25	**251-102-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Связь диагональная СДД**	**шт.**	**60**	**2 707**	**162 420**
26	**251-102-0403** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012**	**шт.**	**30**	**497**	**14 910**
27	**251-102-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015** Формула объема = 510*0,1*0,001	**т**	**0,051**	**1 623 254**	**82 786**
28	**251-102-0605** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015** Формула объема = 510*0,033*0,001	**т**	**0,01683**	**1 809 390**	**30 452**
29	**217-101-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 80*0,03+70*0,011+70*0,012	**кг**	**4,01**	**1 092**	**4 379**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-02

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		I. Материалы				
1	251-102-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	202	15 222	3 074 844
2	251-102-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	51	35 370	1 803 870
3	251-102-0304 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	192	4 040	775 680
4	251-102-0205 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	10	70 668	706 680
5	251-102-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	10	70 668	706 680
6	251-102-0502 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Связь диагональная СДД	шт.	120	2 707	324 840
7	251-102-0601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015	т	0,106	1 623 254	172 065
8	251-102-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	10	13 496	134 960
9	251-102-0504 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Элемент концевой ЭК-2 толщиной 3 мм	шт.	10	13 496	134 960
10	251-102-0605 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015	т	0,03498	1 809 390	63 292
11	251-102-0403 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	81	497	40 257
12	217-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	10,356	1 092	11 309
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 949 437**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 949 437**

Исходные данные : Э14590110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08'''324'п.м.***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-05'ОБУСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ''2'2-05-00-02'Устройство дорожных ограждений'том 6 СВОР, Книга 1 л.22-23'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ'object-cipher=2-05*
4	ПР БАРЪЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 11ДО-ММ2'п.м.'84*
5	У6201-0801-0402'84"Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом, тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м #(11ДО-ММ2)'м*
6	С1251-102-0201'21"Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм'шт.*
7	С1251-102-0102'52"Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012'шт.*
8	С1251-102-0304'52"Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012'шт.*
9	С1251-102-0403'21"Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012'шт.*
10	С1251-102-0601'210.0,1.0,001"Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015'т*
11	С1251-102-0605'210.0,033.0,001"Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015'т*
12	С1217-101-0101'52.0,03+52.0,011+52.0,012"Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
13	ПР БАРЪЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 11ДО-ММ.Н'п.м.'120*
14	У6201-0801-0402'120"Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом, тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м #(11ДО-ММ.Н)'м*
15	С1251-102-0205'10"Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм'шт.*
16	С1251-102-0206'10"Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм'шт.*
17	С1251-102-0504'10"Элемент концевой ЭК-2 толщиной 3 мм'шт.*
18	С1251-102-0102'70"Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012'шт.*
19	С1251-102-0304'70"Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012'шт.*
20	С1251-102-0502'60"Связь диагональная СДД'шт.*
21	С1251-102-0403'30"Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012'шт.*
22	С1251-102-0601'340.0,1.0,001"Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015'т*
23	С1251-102-0605'340.0,033.0,001"Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015'т*
24	С1217-101-0101'70.0,03+70.0,011+60.0,012"Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
25	ПР БАРЪЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ 11ДО-ММ.К'п.м.'120*
26	У6201-0801-0402'120"Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом, тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м #(11ДО-ММ.К)'м*
27	С1251-102-0201'30"Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм'шт.*
28	С1251-102-0503'10"Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм'шт.*
29	С1251-102-0102'80"Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012'шт.*
30	С1251-102-0304'70"Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012'шт.*
31	С1251-102-0502'60"Связь диагональная СДД'шт.*
32	С1251-102-0403'30"Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012'шт.*
33	С1251-102-0601'510.0,1.0,001"Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015'т*
34	С1251-102-0605'510.0,033.0,001"Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015'т*
35	С1217-101-0101'80.0,03+70.0,011+70.0,012"Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
36	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ

Локальная смета № 2-05-00-03
(Локальный сметный расчет)

на Установку бортового камня

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.23

Сметная стоимость	22 795,847	тыс. тенге
Средства на оплату труда	6 150,807	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,381	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**22 795 847**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 724 975
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 914 832*
		машины и механизмы	тенге			2 592 034
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*425 832*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 478 838
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 381		
	Раздел 1:	**УСТАНОВКА БОРТОВОГО КАМНЯ**				**22 795 847**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 724 975
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 914 832*
		машины и механизмы	тенге			2 592 034
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*425 832*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 478 838
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 381		
	Подраздел 1.1:	**БР 300.30.18**				**8 800 978**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 832 458
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*932 763*
		машины и механизмы	тенге			855 983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*146 965*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 112 537
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	445		
1	**1101-0701-1502** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного** ***(фр. 20-40 М1000)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками*	**м³ основания**	**54,9**	**10 056**	**552 075**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 324	237 388
		в том числе оплата труда рабочих			*2 170*	*119 133*
1.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	52,2648	4 542	237 387
1.2		машины и механизмы			5 725	314 303
		в том числе оплата труда машинистов			*1 848*	*101 455*
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	28,28448	8 824	249 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*28,28448*	*2 969*	*83 977*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	56,56896	17	962
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,91904	12 961	63 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,91904*	*3 549*	*17 458*
1.3		материалы, изделия и конструкции			7	384
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	8,235	48	395
2	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 54,9*1,15	**м³**	**63,135**	**5 115**	**322 936**
3	**6201-0301-0602** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия(бетон В15, F300, W6)**	**м**	**1 110**	**1 973**	**2 190 030**

	ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.12	*Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 1,83* *Состав работ:* *1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки* *2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой* *3. Очистка бортов*				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 437	1 595 070
		в том числе оплата труда рабочих			*733*	*813 630*
3.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	344,61504	4 627	1 594 534
3.2		машины и механизмы			488	541 680
		в том числе оплата труда машинистов			*41*	*45 510*
3.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,36752	9 549	13 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,36752*	*2 969*	*4 060*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,6752	8 676	118 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*13,6752*	*2 969*	*40 602*
3.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	58,4304	7 017	410 006
3.3		материалы, изделия и конструкции			48	53 280
3.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	1,21878	28 849	35 161
3.3.2	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,1332	58 823	7 835
3.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,1	861	9 557
4	**212-101-0624** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 42,2*1,02	**м³**	**43,044**	**32 325**	**1 391 397**
Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 09.01 Карагандинская область г.Темиртау						
5	**255-101-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 110**	**3 914**	**4 344 540**
	Подраздел 1.2:	**БР 100.30.18**				**5 709 460**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 188 574
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*605 012*
		машины и механизмы	тенге			555 170
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*95 309*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 965 716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	290		
6	**1101-0701-1502** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного** ***(фр. 20-40 М1000)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками*	**м³ основания**	**35,6**	**10 056**	**357 993**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 324	153 934
		в том числе оплата труда рабочих			*2 170*	*77 252*
6.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,8912	4 542	153 934
6.2		машины и механизмы			5 725	203 810
		в том числе оплата труда машинистов			*1 848*	*65 789*
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	18,34112	8 824	161 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,34112*	*2 969*	*54 455*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	36,68224	17	624
6.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3,18976	12 961	41 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,18976*	*3 549*	*11 320*
6.3		материалы, изделия и конструкции			7	249
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	5,34	48	256
7	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 35,6*1,15	**м³**	**40,94**	**5 115**	**209 408**
8	**6201-0301-0602** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.12*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия(бетон В15, F300, W6)** *Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 1,83* *Состав работ:* *1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки* *2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой* *3. Очистка бортов*	**м**	**720**	**1 973**	**1 420 560**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 437	1 034 640

		в том числе оплата труда рабочих			*733*	*527 760*
8.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	223,53408	4 627	1 034 292
8.2		машины и механизмы			488	351 360
		в том числе оплата труда машинистов			*41*	*29 520*
8.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,88704	9 549	8 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,88704*	*2 969*	*2 634*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,8704	8 676	76 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,8704*	*2 969*	*26 336*
8.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	37,9008	7 017	265 950
8.3		материалы, изделия и конструкции			48	34 560
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,79056	28 849	22 807
8.3.2	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0864	58 823	5 082
8.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,2	861	6 199
9	**212-101-0624** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 27,4*1,02	**м³**	**27,948**	**32 325**	**903 419**
Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 09.01 Карагандинская область г.Темиртау						
10	**255-101-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**720**	**3 914**	**2 818 080**
	Подраздел 1.3:	**БР 100.20.8**				**8 285 409**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 703 943
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 377 057*
		машины и механизмы	тенге			1 180 881
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*183 558*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 400 585
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	646		
11	**1101-0701-1502** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного** ***(фр. 20-40 М1000)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками*	**м³ основания**	**61,7**	**10 056**	**620 456**

		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 324	266 791
		в том числе оплата труда рабочих			*2 170*	*133 889*
11.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,7384	4 542	266 790
11.2		машины и механизмы			5 725	353 233
		в том числе оплата труда машинистов			*1 848*	*114 022*
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	31,78784	8 824	280 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*31,78784*	*2 969*	*94 378*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	63,57568	17	1 081
11.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	5,52832	12 961	71 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,52832*	*3 549*	*19 620*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7	432
11.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	9,255	48	444
12	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 61,7*1,15	**м³**	**70,955**	**5 115**	**362 935**
13	**6201-0301-0602** *НДЦС РК 8.04-03-2025 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.9*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия(бетон В15, F300, W6)** *Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33* *Состав работ:* *1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки* *2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой* *3. Очистка бортов*	**м**	**1 696**	**1 947**	**3 302 112**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 437	2 437 152
		в том числе оплата труда рабочих			*733*	*1 243 168*
13.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	526,546944	4 627	2 436 333
13.2		машины и механизмы			488	827 648
		в том числе оплата труда машинистов			*41*	*69 536*
13.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,089472	9 549	19 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,089472*	*2 969*	*6 204*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20,89472	8 676	181 283

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*20,89472*	*2 969*	*62 036*
13.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	89,27744	7 017	626 460
13.3		материалы, изделия и конструкции			22	37 312
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,335808	28 849	9 688
13.3.2	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,20352	58 823	11 972
13.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,96	861	14 603
14	**212-101-0624** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 47,5*1,02	**м³**	**48,45**	**32 325**	**1 566 146**
15	**255-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 696**	**1 435**	**2 433 760**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-03

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		I. Материалы				
1	255-101-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91	м	1 830	3 914	7 162 620
2	212-101-0624 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	119,442	32 325	3 860 963
3	255-101-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	1 696	1 435	2 433 760
4	211-201-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	175,03	5 115	895 278
5	212-401-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	2,345148	28 849	67 655
6	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	35,26	861	30 359
7	215-203-0402 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,42312	58 823	24 889
8	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	22,83	48	1 096
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**14 478 838**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**14 478 838**

Исходные данные : Э14590120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''1110+720+1696'м***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-05'ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ''2'2-05-00-03'Установку бортового камня'том 6 СВОР, Книга 1 л.23'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ'object-cipher=2-05*
4	**Р УСТАНОВКА БОРТОВОГО КАМНЯ***
5	ПР БР 300.30.18'м'1110*
6	Е1101-0701-1502(РС100080)'54,9"Устройство основания под фундамент щебеночного #(фр. 20-40 М1000)'м³ основания*
7	С1211-201-606'54,9.1,15"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
8	У6201-0301-0602(РМ295527)(РС100533)(П-6201012)'1110"Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия. #Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 1,83(бетон В15, F300, W6)'м*
9	С1212-101-0624'42,2.1,02"Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
10	П9 Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 09.01 Карагандинская область г.Темиртау*
11	С1255-101-0104(К ОЦС=09.01)'1110'3914'Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91'м*
12	ПР БР 100.30.18'м'720*
13	Е1101-0701-1502(РС100080)'35,6"Устройство основания под фундамент щебеночного #(фр. 20-40 М1000)'м³ основания*
14	С1211-201-606'35,6.1,15"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
15	У6201-0301-0602(РМ295527)(РС100533)(П-6201012)'720"Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия. #Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 1,83 (бетон В15, F300, W6)'м*
16	С1212-101-0624'27,4.1,02"Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
17	П9 Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 09.01 Карагандинская область г.Темиртау*
18	С1255-101-0104(К ОЦС=09.01)'720'3914'Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91'м*
19	ПР БР 100.20.8'м'1696*
20	Е1101-0701-1502(РС100080)'61,7"Устройство основания под фундамент щебеночного #(фр. 20-40 М1000)'м³ основания*
21	С1211-201-606'61,7.1,15"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
22	У6201-0301-0602(РМ295527)(РС100533)(П-6201009)'1696"Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия. #Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33 (бетон В15, F300, W6)'м*
23	С1212-101-0624'47,5.1,02"Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
24	С1255-101-0106'1696"Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
25	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ

Локальная смета № 2-05-00-04
(Локальный сметный расчет)

на Установку элементов внешнего благоустройства (МАФ)

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.23-24

Сметная стоимость	9 569,522	тыс. тенге
Средства на оплату труда	406,052	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,072	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**9 569 522**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			386 524
		машины и механизмы	тенге			68 624
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 528*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 097 832
		перевозки	тенге			16 542
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	72		
	Подраздел 1:	**АВТОПАВИЛЬОНЫ (2 шт ранее демонтированных со стройплощадки, 2 шт новых)**				**9 212 890**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			382 516
		машины и механизмы	тенге			67 960
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 368*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 745 872
		перевозки	тенге			16 542
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
1	**414-101-1101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Погрузка** ***(автопавильон шт 2, ранее демонтированныые на стройплощадке)***	**шт.**	**2**	**4 066**	**8 132**
2	**411-103-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025* *К=1,5 т.ч. п.2.1.1. тб.4 п.2*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***(автопавильоны ранее демонтированныые со стройплощадки, к месту установки)***	**т·км**	**0,5**	**555**	**278**
3	**414-101-1102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка** ***(автопавильон шт 2, ранее демонтированныые)***	**шт.**	**2**	**4 066**	**8 132**
4	**8601-0501-0117** *УСН РК 8.02-03-2024*	**Модульные конструкции остановочных комплексов с подразделением по типам (видам): Остановочный комплекс 17** *Состав работ:* *1. Разработка грунта ручным способом* *2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы* *3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км* *4. Работа на отвале* *5. Обратная засыпка* *6. Устройство щебеночной подготовки под фундаменты* *7. Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км)* *8. Установка опорных стоек каркаса в углубления под фундаменты* *9. Установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов под скамью* *10. Заливка бетонных фундаментов - столбов* *11. Через 72 часа после заливки фундамента установка модуля крыши с опорной рамой с последующей приваркой к стойкам каркаса* *12. Установка панелей ограждения с помощью специальных зажимов* *13. Установка покрытия скамьи*	**комплект**	**2**	**4 598 174**	**9 196 348**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			191 258	382 516
4.2		машины и механизмы			33 980	67 960
		в том числе оплата труда машинистов			*9 684*	*19 368*
4.3		материалы, изделия и конструкции			4 372 936	8 745 872
	Подраздел 2:	**УСТАНОВКА УРН ДЛЯ МУСОРА**				**356 632**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 008
		машины и механизмы	тенге			664
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			351 960
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
5	**8601-0303-0204** *УСН РК 8.02-03-2024*	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"** *Состав работ:* *40 л; масса - 7,6 кг=1. Разработка грунта ручным способом* *2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы* *3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км* *4. Работа на отвале* *5. Обратная засыпка* *6. Устройство щебеночной подготовки* *7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км)* *8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов* *9. Устройство бетонных фундаментов - столбов* Формула объема = 4+4	**шт.**	**8**	**44 579**	**356 632**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			501	4 008
5.2		машины и механизмы			83	664
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*160*
5.3		материалы, изделия и конструкции			43 995	351 960

Составил _____ инженер Фиткуллова А.Р.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ рук. группы Гноевая Н.П.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-04

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
I. Материалы						
1	900050	Материалы учтенные расценкой в тенге	тенге	9 097 832	1	9 097 832
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 097 832**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 097 832**

Исходные данные : Э14590130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590130'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-05'ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ''2'2-05-00-04'Установку элементов внешнего благоустройства (МАФ)'том 6 СВОР, Книга 1 л.23-24'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ'object-cipher=2-05*
4	ПР АВТОПАВИЛЬОНЫ (2 шт ранее демонтированных со стройплощадки, 2 шт новых)*
5	С3414-101-1101'2"Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Погрузка #(автопавильон шт 2, ранее демонтированныые на стройплощадке)'шт.*
6	С3411-103-0102(А1.1,5)К=1,5 т.ч. п.2.1.1. тб.4 п.2'0,5"Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км #(автопавильоны ранее демонтированныые со стройплощадки, к месту установки)'т·км*
7	С3414-101-1102'2"Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка #(автопавильон шт 2, ранее демонтированныые)'шт.*
8	У86-010501-0117'2"Модульные конструкции остановочных комплексов с подразделением по типам (видам): Остановочный комплекс 17'комплект*
9	ПР УСТАНОВКА УРН ДЛЯ МУСОРА*
10	У86-010303-0204'4+4"Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
11	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ

Локальная смета № 2-05-00-05
(Локальный сметный расчет)

на Устройство дорожной разметки

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.24-25

Сметная стоимость	1 581,336	тыс. тенге
Средства на оплату труда	488,107	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,096	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**1 581 336**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			448 774
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*228 894*
		машины и механизмы	тенге			137 959
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39 333*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			994 603
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	96		
1	**6201-0803-0110** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *т.ч. п.1.5*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** ***(3 км доставка воды)***	**км**	**9,25**	**26 890**	**248 733**
		Состав работ: *1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки* *2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия* *3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем* *4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата* *5. Нанесение разметки* *6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя*				

		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			17 556	162 393
		в том числе оплата труда рабочих			*8 953*	*82 815*
1.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,476788	5 159	162 389
1.2		машины и механизмы			9 330	86 303
		в том числе оплата труда машинистов			*2 794*	*25 845*
1.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	3,4188	10 881	37 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,4188*	*3 549*	*12 133*
1.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,0944775	12 921	27 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,0944775*	*2 969*	*6 219*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,48666	8 676	12 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,48666*	*2 969*	*4 414*
1.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	1,036	8 097	8 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,036*	*2 969*	*3 076*
1.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	1,036	20	21
1.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,036	705	730
1.3		материалы, изделия и конструкции			4	37
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,8325	48	40
2	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 9,25*108,15	**кг**	**1 000,3875**	**614**	**614 238**
3	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 9,25*38,625	**кг**	**357,28125**	**417**	**148 986**
4	**6201-0803-0117** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *т.ч. п.1.5*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:1** ***(3 км доставка воды)*** *Состав работ:* *1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки* *2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия* *3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем* *4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата* *5. Нанесение разметки* *6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя*	**км**	**0,57**	**25 149**	**14 334**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			16 511	9 411
		в том числе оплата труда рабочих			*8 420*	*4 799*

4.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,824228	5 159	9 411
4.2		машины и механизмы			8 634	4 921
		в том числе оплата труда машинистов			*2 556*	*1 457*
4.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,210672	10 881	2 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,210672*	*3 549*	*748*
4.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1290651	12 921	1 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1290651*	*2 969*	*383*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0458371	8 676	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0458371*	*2 969*	*136*
4.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,06384	8 097	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,06384*	*2 969*	*190*
4.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,06384	20	1
4.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,06384	705	45
4.3		материалы, изделия и конструкции			4	2
4.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0513	48	2
5	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 0,57*54,075	**кг**	**30,82275**	**614**	**18 925**
6	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 0,57*19,313	**кг**	**11,00841**	**417**	**4 591**
7	**6201-0803-0120** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *т.ч. п.1.5*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3** ***(3 км доставка воды)*** *Состав работ:* *1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки* *2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия* *3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем* *4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата* *5. Нанесение разметки* *6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя*	**км**	**4,19**	**24 285**	**101 754**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			15 996	67 023
		в том числе оплата труда рабочих			*8 158*	*34 182*
7.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9915475	5 159	67 023
7.2		машины и механизмы			8 285	34 714

		в том числе оплата труда машинистов			*2 436*	*10 207*
7.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	1,548624	10 881	16 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,548624*	*3 549*	*5 496*
7.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,9487417	12 921	12 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,9487417*	*2 969*	*2 817*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1684715	8 676	1 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1684715*	*2 969*	*500*
7.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,46928	8 097	3 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,46928*	*2 969*	*1 393*
7.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,46928	20	9
7.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,46928	705	331
7.3		материалы, изделия и конструкции			4	17
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3771	48	18
8	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 4,19*27,038	**кг**	**113,28922**	**614**	**69 560**
9	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 4,19*9,656	**кг**	**40,45864**	**417**	**16 871**
10	**6201-0803-0125** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *т.ч. п.1.5*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 3:1** ***(3 км доставка воды)*** *Состав работ:* *1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки* *2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия* *3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем* *4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата* *5. Нанесение разметки* *6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя*	**км**	**0,41**	**26 019**	**10 669**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			17 033	6 984
		в том числе оплата труда рабочих			*8 687*	*3 562*
10.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3536757	5 159	6 984
10.2		машины и механизмы			8 982	3 683
		в том числе оплата труда машинистов			*2 675*	*1 097*
10.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,151536	10 881	1 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,151536*	*3 549*	*538*

10.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0928363	12 921	1 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0928363*	*2 969*	*276*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0494099	8 676	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0494099*	*2 969*	*147*
10.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,04592	8 097	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,04592*	*2 969*	*136*
10.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,04592	20	1
10.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,04592	705	32
10.3		материалы, изделия и конструкции			4	2
10.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0369	48	2
11	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 0,41*81,113	**кг**	**33,25633**	**614**	**20 419**
12	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 0,41*28,969	**кг**	**11,87729**	**417**	**4 953**
13	**6201-0803-0108** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *т.ч. п.1.5*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м** ***(3 км доставка воды)*** *Состав работ:* *1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки* *2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия* *3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем* *4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата* *5. Нанесение разметки* *6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя*	**км**	**0,14**	**25 738**	**3 604**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			16 864	2 361
		в том числе оплата труда рабочих			*8 600*	*1 204*
13.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4576365	5 159	2 361
13.2		машины и механизмы			8 870	1 242
		в том числе оплата труда машинистов			*2 637*	*369*
13.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,051744	10 881	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,051744*	*3 549*	*184*
13.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0317002	12 921	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0317002*	*2 969*	*94*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0150685	8 676	131

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0150685*	*2 969*	*45*
13.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,01568	8 097	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,01568*	*2 969*	*47*
13.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,01568	20	
13.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,01568	705	11
13.3		материалы, изделия и конструкции			4	1
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0126	48	1
14	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 0,14*72,1	**кг**	**10,094**	**614**	**6 198**
15	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 0,14*25,75	**кг**	**3,605**	**417**	**1 503**
16	**6201-0803-0123** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *т.ч. п.1.5*	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1** ***(3 км доставка воды)*** *Состав работ:* *1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки* *2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия* *3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем* *4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата* *5. Нанесение разметки* *6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя*	**км**	**0,14**	**25 149**	**3 522**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			16 511	2 312
		в том числе оплата труда рабочих			*8 420*	*1 179*
16.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,448056	5 159	2 312
16.2		машины и механизмы			8 634	1 209
		в том числе оплата труда машинистов			*2 556*	*358*
16.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,051744	10 881	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,051744*	*3 549*	*184*
16.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0317002	12 921	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0317002*	*2 969*	*94*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112582	8 676	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0112582*	*2 969*	*33*
16.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,01568	8 097	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,01568*	*2 969*	*47*

16.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,01568	20	
16.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,01568	705	11
16.3		материалы, изделия и конструкции			4	1
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0126	48	1
17	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 0,14*54,075	**кг**	**7,5705**	**614**	**4 648**
18	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 0,14*19,312	**кг**	**2,70368**	**417**	**1 127**
19	**6201-0803-0107** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов** ***(нерегулируемый пешеходный переход, белым цветом)*** *Состав работ:* *1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи* *2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов* *3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем* *4. Распределение стеклянных микросфер*	**м²**	**6,6**	**1 526**	**10 071**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 482	9 781
		в том числе оплата труда рабочих			*756*	*4 990*
19.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8613056	5 255	9 781
19.2		машины и механизмы			44	290
19.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0,4560864	641	292
20	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 6,60*0,819	**кг**	**5,4054**	**614**	**3 319**
21	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,60*0,258	**кг**	**1,7028**	**417**	**710**
22	**6201-0803-0107** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов** ***(белым цветом)*** *Состав работ:* *1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи* *2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов* *3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем* *4. Распределение стеклянных микросфер*	**м²**	**26,64**	**1 526**	**40 652**

		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 482	39 480
		в том числе оплата труда рабочих			*756*	*20 140*
22.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,5129062	5 255	39 480
22.2		машины и механизмы			44	1 172
22.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	1,8409306	641	1 180
23	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 26,64*0,819	**кг**	**21,81816**	**614**	**13 396**
24	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 26,64*0,258	**кг**	**6,87312**	**417**	**2 866**
25	**6201-0803-0107** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов** ***(+обозначение остановок маршрутных транспортных средств 12,88 м²)(желтым цветом)*** *Состав работ:* *1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи* *2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов* *3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем* *4. Распределение стеклянных микросфер* Формула объема = 1,28+12,88	**м²**	**14,16**	**1 526**	**21 608**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 482	20 985
		в том числе оплата труда рабочих			*756*	*10 705*
25.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9933466	5 255	20 985
25.2		машины и механизмы			44	623
25.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0,9785126	641	627
26	**275-101-0302-0002** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная** Формула объема = (1,28+12,88)*0,819	**кг**	**11,59704**	**632**	**7 329**
27	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = (1,28+12,88)*0,258	**кг**	**3,65328**	**417**	**1 523**

28	**6201-0803-0107** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов** ***(пешеходных переходов) (белым цветом)*** *Состав работ:* *1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи* *2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов* *3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем* *4. Распределение стеклянных микросфер*	**м²**	**43,2**	**1 526**	**65 923**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 482	64 022
		в том числе оплата труда рабочих			*756*	*32 659*
28.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,1830912	5 255	64 022
28.2		машины и механизмы			44	1 901
28.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,9852928	641	1 914
29	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 43,20*0,819	**кг**	**35,3808**	**614**	**21 724**
30	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 43,20*0,258	**кг**	**11,1456**	**417**	**4 648**
31	**6201-0803-0107** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов** ***(пешеходных переходов) (желтым цветом)*** *Состав работ:* *1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи* *2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов* *3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем* *4. Распределение стеклянных микросфер*	**м²**	**43,2**	**1 526**	**65 923**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 482	64 022
		в том числе оплата труда рабочих			*756*	*32 659*
31.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,1830912	5 255	64 022
31.2		машины и механизмы			44	1 901
31.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,9852928	641	1 914
32	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 43,20*0,258	**кг**	**11,1456**	**417**	**4 648**

33	**275-101-0302-0002** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная** Формула объема = 43,20*0,819	**кг**	**35,3808**	**632**	**22 361**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-05

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
I. Материалы						
1	275-101-0302-0001 *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	1 258,02466	614	772 427
2	251-103-0207 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	461,45467	417	192 427
3	275-101-0302-0002 *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	46,97784	632	29 690
4	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	1,323	48	64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**994 603**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**994 603**

Исходные данные : Э14590140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''9,25+0,57+4,19+0,41+0,14+0,14+0,066+0,408+0,864'км***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-05'ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ''2'2-05-00-05'Устройство дорожной разметки'том 6 СВОР, Книга 1 л.24-25'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ'object-cipher=2-05*
4	У6201-0803-0110(РС2478+0,09.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.5'9,25"Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м#(3 км доставка воды)'км*
5	С1275-101-0302001'9,25.108,15"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
6	С1251-103-0207'9,25.38,625"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг'0,001*
7	У6201-0803-0117(РС2478+0,09.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.5'0,57"Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:1#(3 км доставка воды)'км*
8	С1275-101-0302001'0,57.54,075"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
9	С1251-103-0207'0,57.19,313"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг'0,001*
10	У6201-0803-0120(РС2478+0,09.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.5'4,19"Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3#(3 км доставка воды)'км*
11	С1275-101-0302001'4,19.27,038"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
12	С1251-103-0207'4,19.9,656"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг'0,001*
13	У6201-0803-0125(РС2478+0,09.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.5'0,41"Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 3:1#(3 км доставка воды)'км*
14	С1275-101-0302001'0,41.81,113"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
15	С1251-103-0207'0,41.28,969"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг'0,001*
16	У6201-0803-0108(РС2478+0,09.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.5'0,14"Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,10 м#(3 км доставка воды)'км*
17	С1275-101-0302001'0,14.72,1"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
18	С1251-103-0207'0,14.25,75"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг'0,001*
19	У6201-0803-0123(РС2478+0,09.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.5'0,14"Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1#(3 км доставка воды)'км*
20	С1275-101-0302001'0,14.54,075"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
21	С1251-103-0207'0,14.19,312"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
22	У6201-0803-0107'6,60"Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов #(нерегулируемый пешеходный переход, белым цветом)'м²*
23	С1275-101-0302001'6,60.0,819"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
24	С1251-103-0207'6,60.0,258"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
25	У6201-0803-0107'26,64"Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов#(белым цветом)'м²*
26	С1275-101-0302001'26,64.0,819"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
27	С1251-103-0207'26,64.0,258"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
28	У6201-0803-0107'1,28+12,88"Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов#(+обозначение остановок маршрутных транспортных средств 12,88 м²)(желтым цветом)'м²*
29	С1275-101-0302002'(1,28+12,88).0,819"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная'кг*
30	С1251-103-0207'(1,28+12,88).0,258"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
31	У6201-0803-0107'43,20"Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов #(пешеходных переходов) (белым цветом)'м²*
32	С1275-101-0302001'43,20.0,819"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
33	С1251-103-0207'43,20.0,258"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
34	У6201-0803-0107'43,20"Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов #(пешеходных переходов) (желтым цветом)'м²*
35	С1251-103-0207'43,20.0,258"Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
36	С1275-101-0302002'43,20.0,819"Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная'кг*
37	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ

Локальная смета № 2-05-00-06
(Локальный сметный расчет)

на Водоотводные лотки

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.25

Сметная стоимость	32 213,483	тыс. тенге
Средства на оплату труда	6 494,814	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,375	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**32 213 483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 717 921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 913 519*
		машины и механизмы	тенге			2 674 876
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*776 893*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 589 402
		перевозки	тенге			231 284
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 375		
1	**1101-0201-1220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-190 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** ***(под арычный блок и трубы)*** *При разработке грунта экскаватором при глубине котлована до 3 м независимо от объема колтована или его площади, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2*	**м³ грунта**	**153,29**	**708**	**108 529**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			708	108 529
		в том числе оплата труда машинистов			*193*	*29 585*
1.2.1	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	8,3232791	13 034	108 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8,3232791*	*3 549*	*29 539*
2	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(грунт от рытья)*** Формула объема = 153,29*2,05*1	**т·км**	**314,2445**	**368**	**115 642**
3	**1101-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 2** ***(дно траншеи)*** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**618,98**	**682**	**422 144**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			682	422 144
		в том числе оплата труда рабочих			*342*	*211 691*
3.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	85,2706848	4 954	422 431
3.2		машины и механизмы				
4	**1101-0701-0601** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м³ уплотненного грунта**	**185,69**	**722**	**134 068**

		Состав работ: *1. Уплотнение грунта*				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			419	77 804
		в том числе оплата труда рабочих			*210*	*38 995*
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,4610624	3 468	77 895
4.2		машины и механизмы			303	56 264
		в том числе оплата труда машинистов			*101*	*18 755*
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	6,3431704	8 824	55 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,3431704*	*2 969*	*18 833*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	25,331087	17	431
5	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** ***(30%)*** *Состав работ:* *1. Полив водой* Формула объема = 185,69*0,3	**м³ уплотненного грунта**	**55,707**	**253**	**14 094**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			47	2 618
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*1 337*
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7611804	3 468	2 640
5.2		машины и механизмы			201	11 197
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*2 563*
5.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8672466	12 921	11 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8672466*	*2 969*	*2 575*
5.3		материалы, изделия и конструкции			5	279
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	5,5707	48	267
6	**1101-0701-1502** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного** *Состав работ:* *1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками*	**м³ основания**	**49,75**	**15 822**	**787 145**
		из них:				

6.1		затраты на труд рабочих			4 324	215 119
		в том числе оплата труда рабочих			*2 170*	*107 958*
6.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,362	4 542	215 118
6.2		машины и механизмы			5 725	284 819
		в том числе оплата труда машинистов			*1 848*	*91 938*
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	25,6312	8 824	226 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*25,6312*	*2 969*	*76 099*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	51,2624	17	871
6.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,4576	12 961	57 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,4576*	*3 549*	*15 820*
6.3		материалы, изделия и конструкции			5 773	287 207
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	7,4625	48	358
6.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	57,2125	5 014	286 863
7	**1106-0301-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки** *Состав работ:* *1. Устройство бетонной подготовки*	**м³**	**49,75**	**45 218**	**2 249 596**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 066	301 784
		в том числе оплата труда рабочих			*3 145*	*156 464*
7.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,222	4 012	301 791
7.2		машины и механизмы			2 900	144 275
		в том числе оплата труда машинистов			*603*	*29 999*
7.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	10,0296	14 238	142 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,0296*	*2 969*	*29 778*
7.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	26,7456	31	829
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,072436	8 676	628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,072436*	*2 969*	*215*
7.3		материалы, изделия и конструкции			36 252	1 803 537
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0995	48	5
7.3.2	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	50,745	33 824	1 716 399

7.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	12,4375	7 006	87 137
8	**1113-0101-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *Состав работ:* *1. Огрунтовка поверхности* *2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее*	**м² поверхности**	**1 119,69**	**3 843**	**4 302 969**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			930	1 041 312
		в том числе оплата труда рабочих			*482*	*539 691*
8.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	191,0862954	5 449	1 041 229
8.2		машины и механизмы			18	20 154
		в том числе оплата труда машинистов			*6*	*6 718*
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3737428	8 676	20 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,3737428*	*2 969*	*7 048*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	3 241 503
8.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	559,845	554	310 154
8.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 687,256	1 091	2 931 796
9	**1127-0201-0402** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона** *Состав работ:* *1. Укладка конструкций лотка на цементном растворе с заделкой шва сопряжения с проезжей частью битумной мастикой* *2. Планировка основания перед укладкой бортового камня (лотка)* Формула объема = 377*0,18	**м³ лотка**	**67,86**	**42 925**	**2 912 890**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			17 972	1 219 580
		в том числе оплата труда рабочих			*9 167*	*622 073*
9.1.1	005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	245,490336	4 968	1 219 596
9.2		машины и механизмы			17 648	1 197 593
		в том числе оплата труда машинистов			*5 602*	*380 152*
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	82,083456	13 450	1 104 022

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*82,083456*	*4 241*	*348 116*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,7848541	8 676	93 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,7848541*	*2 969*	*32 020*
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 305	495 717
9.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	6,24312	28 849	180 108
9.3.2	261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	1 309,698	241	315 637
ЛК 300.45.30						
10	**225-203-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Лоток каналов ЛК с расчетной вертикальной нагрузкой в 1 тс/м² ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 377*0,18	**м³**	**67,86**	**97 245**	**6 599 046**
11	**1101-0201-0126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(грунт для обратной засыпки пустот за лотками, ранее разработанный)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**123,24**	**362**	**44 613**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			29	3 574
		в том числе оплата труда рабочих			*14*	*1 725*
11.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8516377	4 146	3 531
11.2		машины и механизмы			333	41 039
		в том числе оплата труда машинистов			*73*	*8 997*
11.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,1256435	19 320	41 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,1256435*	*4 241*	*9 015*
12	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(грунт для обратной засыпки пустот за лотками)*** Формула объема = 123,24*2,05*1	**т·км**	**252,642**	**368**	**92 972**

13	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** ***(засыпка пустот за лотками)***	**м³ грунта**	**123,24**	**4 304**	**530 425**
		Состав работ: *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 304	530 425
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*266 198*
13.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	134,1639936	3 954	530 484
13.2		машины и механизмы				
14	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** ***(30%)***	**м³ уплотненного грунта**	**11,091**	**253**	**2 805**
		Состав работ: *1. Полив водой* Формула объема = 36,97*0,3				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			47	521
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*266*
14.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1515474	3 468	526
14.2		машины и механизмы			201	2 229
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*510*
14.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1726647	12 921	2 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1726647*	*2 969*	*513*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5	55
14.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,1091	48	53
		ПЕРЕПУСКНЫЕ ТРУБЫ				
15	**1123-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**м³ основания**	**12,13**	**12 093**	**146 688**
		Состав работ: *1. Планировка дна траншеи* *2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением*				

		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 133	62 263
		в том числе оплата труда рабочих			*2 604*	*31 587*
15.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,857312	4 493	62 261
15.2		машины и механизмы			692	8 394
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*2 062*
15.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6928656	12 111	8 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6928656*	*2 969*	*2 057*
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 268	76 031
15.3.1	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	15,1625	5 014	76 025
16	**1123-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод бетонного** *Состав работ:* *1. Планировка дна траншеи* *2. Установка бортовых досок* *3. Укладка материала с разравниванием и уплотнением* *4. Уход за бетоном*	**м³ основания**	**12,13**	**52 944**	**642 211**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			7 619	92 418
		в том числе оплата труда рабочих			*3 864*	*46 870*
16.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,5685984	4 493	92 415
16.2		машины и механизмы			7 289	88 416
		в том числе оплата труда машинистов			*2 694*	*32 678*
16.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,0320064	6 850	41 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,0320064*	*2 969*	*17 909*
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,3420576	13 450	44 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,3420576*	*4 241*	*14 174*
16.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,0504272	31	374
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,203784	8 676	1 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,203784*	*2 969*	*605*
16.3		материалы, изделия и конструкции			38 036	461 377
16.3.1	215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,26686	92 255	24 619

16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14556	48	7
16.3.3	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	12,3726	33 824	418 491
16.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,639	861	3 133
16.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	2,15914	7 006	15 127
17	**1123-0204-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 300 мм** *Состав работ:* *1. Очистка поверхности труб* *2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики* *3. Покрытие грунтовкой* *4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза*	**м трубопровода**	**328,5**	**5 968**	**1 960 489**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 959	643 532
		в том числе оплата труда рабочих			*994*	*326 529*
17.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	107,874144	5 966	643 577
17.2		машины и механизмы			198	65 043
		в том числе оплата труда машинистов			*15*	*4 928*
17.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	25,607232	1 962	50 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0,2560723*	*1 962*	
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55188	13 450	7 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,55188*	*4 241*	*2 341*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,846216	8 676	7 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,846216*	*2 969*	*2 512*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 811	1 251 914
17.3.1	235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	1 691,775	675	1 141 948
17.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,10512	284 889	29 948
17.3.3	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	236,52	339	80 180
18	**1122-0901-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 45* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм** ***(перепускная труба)***	**м**	**328,5**	**4 090**	**1 343 566**

		Состав работ: *1. Сборка стальных секций футляров в звенья* *2. Укладка звеньев футляра в траншею* *3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой*				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 349	771 647
		в том числе оплата труда рабочих			*1 192*	*391 572*
18.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	133,92288	5 762	771 664
18.2		машины и механизмы			1 642	539 397
		в том числе оплата труда машинистов			*443*	*145 526*
18.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	34,179768	13 165	449 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*34,179768*	*3 549*	*121 304*
18.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,70276	15 601	88 969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,70276*	*4 241*	*24 185*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036792	8 676	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,036792*	*2 969*	*109*
18.3		материалы, изделия и конструкции			99	32 522
18.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	28,4481	1 148	32 658
19	**241-102-0242** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм** Формула объема = 328,5*1,01	**м**	**331,785**	**24 831**	**8 238 553**
20	**1106-0301-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки** ***(омоноличивание стыков труб в лотках, бетон В15 F50 W6)*** *Состав работ:* *1. Устройство бетонной подготовки*	**м³**	**33,44**	**41 910**	**1 401 470**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 066	202 847
		в том числе оплата труда рабочих			*3 145*	*105 169*
20.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,56128	4 012	202 852
20.2		машины и механизмы			2 900	96 976
		в том числе оплата труда машинистов			*603*	*20 164*
20.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,741504	14 238	95 986

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,741504*	*2 969*	*20 016*
20.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,977344	31	557
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0486886	8 676	422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0486886*	*2 969*	*145*
20.3		материалы, изделия и конструкции			32 944	1 101 647
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06688	48	3
20.3.2	212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м³	34,1088	30 580	1 043 047
20.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	8,36	7 006	58 570
21	**1101-0201-0126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(грунт для обратной засыпки пустот за лотками, ранее разработанный)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**30,05**	**362**	**10 878**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			29	871
		в том числе оплата труда рабочих			*14*	*421*
21.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2076575	4 146	861
21.2		машины и механизмы			333	10 007
		в том числе оплата труда машинистов			*73*	*2 194*
21.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,5183024	19 320	10 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5183024*	*4 241*	*2 198*
22	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(грунт для обратной засыпки пустот за лотками)*** Формула объема = 30,05*2,05*1	**т·км**	**61,6025**	**368**	**22 670**
23	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** ***(засыпка пустот за лотками)***	**м³ грунта**	**30,05**	**4 304**	**129 335**

		Состав работ: *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 304	129 335
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*64 908*
23.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,713632	3 954	129 350
23.2		машины и механизмы				
24	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *(30%)* *Состав работ:* *1. Полив водой* Формула объема = 9,02*0,3	**м³ уплотненного грунта**	**2,706**	**253**	**685**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			47	127
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*65*
24.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0369748	3 468	128
24.2		машины и механизмы			201	544
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*124*
24.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,042127	12 921	544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,042127*	*2 969*	*125*
24.3		материалы, изделия и конструкции			5	14
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2706	48	13

Составил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-05-00-06

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	241-102-0242 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	331,785	24 831	8 238 553
2	225-203-0601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лоток каналов ЛК с расчетной вертикальной нагрузкой в 1 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³	67,86	97 245	6 599 046
3	235-201-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 687,256	1 091	2 931 796
4	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	63,1176	33 824	2 134 890
5	235-201-0705 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	1 691,775	675	1 141 948
6	212-101-0604 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м³	34,1088	30 580	1 043 047
7	211-201-0406 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	72,375	5 014	362 888
8	261-105-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	1 309,698	241	315 637
9	235-201-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	559,845	554	310 154
10	212-401-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	6,24312	28 849	180 108
11	217-606-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное	кг	236,52	339	80 180
12	217-302-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	28,4481	1 148	32 658

13	216-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,10512	284 889	29 948
14	215-204-0302 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,26686	92 255	24 619
15	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	22,95664	7 006	160 834
16	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,639	861	3 133
17	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	14,72484	48	707
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**23 589 402**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**23 589 402**

Исходные данные : Э14590260

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590260'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-05'ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ''2'2-05-00-06'Водоотводные лотки'том 6 СВОР, Книга 1 л.25'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ'object-cipher=2-01*
4	L Е1101-0203-0101'209,69=Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(до 20 м, снятие прс)'м³ грунта*
5	L Е1101-0203-0109(П1101-038-00)'Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 (добавить 10 м до 20 м)'м³ грунта*
6	Е1101-0201-1220(П1101-190-00)'153,29"Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2. #При разработке грунта экскаватором при глубине котлована до 3 м независимо от объема колтована или его площади, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2# (под арычный блок и трубы)'м³ грунта*
7	С3412-102-0101'153,29.2,05.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км#(грунт от рытья)'т·км*
8	Е1101-0101-0102'618,98"Планировка площади ручным способом, группа грунта 2#(дно траншеи)'м² спланированной площади*
9	Е1101-0701-0601'185,69"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м³ уплотненного грунта*
10	Е1101-0701-1401'185,69.0,3"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды#(30%)'м³ уплотненного грунта*
11	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'49,75"Устройство основания под фундамент щебеночного'м³ основания*
12	Е1106-0301-0101(РС100463РС279259)'49,75"Устройство бетонной подготовки'м³*
13	Е1113-0101-0208'1119,69"Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м² поверхности*
14	Е1127-0201-0402(РС295552)'377.0,18"Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона'м³ лотка*
15	П9 ЛК 300.45.30*
16	С1225-203-0601'377.0,18"Лоток каналов ЛК с расчетной вертикальной нагрузкой в 1 тс/м² ГОСТ 13015-2012'м³*
17	Е1101-0201-0126'123,24"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(грунт для обратной засыпки пустот за лотками, ранее разработанный)'м³ грунта*
18	С3412-102-0101'123,24.2,05.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км#(грунт для обратной засыпки пустот за лотками)'т·км*
19	Е1101-0102-0902'123,24"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2#(засыпка пустот за лотками)'м³ грунта*
20	Е1101-0701-1401'36,97.0,3"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды#(30%)'м³ уплотненного грунта*
21	П2 ПЕРЕПУСКНЫЕ ТРУБЫ*
22	Е1123-0101-0102(РС293008РС309220)'12,13"Устройство основания под трубопровод щебеночного'м³ основания*
23	Е1123-0101-0104(РС100467РС279259)'12,13"Устройство основания под трубопровод бетонного'м³ основания*
24	Е1123-0204-0103'328,5"Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 300 мм'м трубопровода*
25	Е1122-0901-0108(РС376415)'328,5"Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм#(перепускная труба)'м*
26	С1241-102-0242'328,5.1,01"Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м'*
27	Е1106-0301-0101(РС100463РС279220)'33,44"Устройство бетонной подготовки#(омоноличивание стыков труб в лотках, бетон В15 F50 W6)'м³*
28	Е1101-0201-0126'30,05"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(грунт для обратной засыпки пустот за лотками, ранее разработанный)'м³ грунта*
29	С3412-102-0101'30,05.2,05.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км#(грунт для обратной засыпки пустот за лотками)'т·км*
30	Е1101-0102-0902'30,05"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2#(засыпка пустот за лотками)'м³ грунта*
31	Е1101-0701-1401'9,02.0,3"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды#(30%)'м³ уплотненного грунта*
32	**К'рук. группы Гноевая Н.П.'инженер Фиткуллова А.Р.***

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Объектная смета № 2-06

(Объектный сметный расчет)

на строительство МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

(наименование объект а)

Сметная стоимость работ и затрат	48 793,717	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	3,391	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	16 410,128	тыс. тенге

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тыс. тенге	Показатель единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	2-06-00-01	Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК9+51, ПК31+09, ПК47+71	17 160,979			17 160,979	1,187	5 807,227	
2	2-06-00-02	Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК7+41	4 678,269			4 678,269	0,329	1 608,479	
3	2-06-00-03	Устройство ж/б трубы отв. 2х(2,0х2,0) на ПК15+61	26 954,469			26 954,469	1,875	8 994,422	
		Всего :	**48 793,717**			**48 793,717**	**3,391**	**16 410,128**	

Главный инженер проекта Тарановский В.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Составил Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Локальная смета № 2-06-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК9+51, ПК31+09, ПК47+71
(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.10-11)

Сметная стоимость	17 160,979	тыс. тенге
Средства на оплату труда	5 807,227	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,187	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**17 160 979**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 355 660
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 718 134*
		машины и механизмы	тенге			1 769 086
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*451 567*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 738 294
		перевозки	тенге			297 939
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 187		
1	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**129**	**457**	**58 953**

		Состав работ: *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ* Формула объема = 105+24				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			457	58 953
		в том числе оплата труда машинистов			*100*	*12 900*
1.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,048528	19 320	58 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,048528*	*4 241*	*12 929*
2	**1101-0201-1127** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**21**	**541**	**11 361**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих				
2.2		машины и механизмы			541	11 361
		в том числе оплата труда машинистов			*119*	*2 499*
2.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,588	19 320	11 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,588*	*4 241*	*2 494*
3	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок* Формула объема = 11+3	**м³ грунта**	**14**	**8 100**	**113 400**
		из них:				

3.1		затраты на труд рабочих			8 100	113 400
		в том числе оплата труда рабочих			*4 064*	*56 896*
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,70816	4 783	113 396
3.2		машины и механизмы				
4	**1101-0102-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3** *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*	**м³ грунта**	**2**	**11 914**	**23 828**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			11 914	23 828
		в том числе оплата труда рабочих			*5 978*	*11 956*
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,98176	4 783	23 828
4.2		машины и механизмы				
5	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-176 Кзтр=1,2* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** *При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2* *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок* Формула объема = 4+1	**м³ грунта**	**5**	**9 720**	**48 600**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			9 720	48 600
		в том числе оплата труда рабочих			*4 877*	*24 385*
5.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,16064	4 783	48 598
5.2		машины и механизмы				

6	**1101-0102-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-176 Кзтр=1,2* *1101-141 Кзтр=0,8 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3** *При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2* *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*	**м³ грунта**	**1**	**14 297**	**14 297**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			14 297	14 297
		в том числе оплата труда рабочих			*7 174*	*7 174*
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,989056	4 783	14 297
6.2		машины и механизмы				
7	**1130-0101-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** ***(фр. 20-40 М1000)(под тело, оголовки)*** *Состав работ:* *1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**13,21**	**10 761**	**142 153**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			9 961	131 585
		в том числе оплата труда рабочих			*5 079*	*67 094*
7.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,442448	4 469	131 578
7.2		машины и механизмы			800	10 568
		в том числе оплата труда машинистов			*268*	*3 540*
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,1924931	8 824	10 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1924931*	*2 969*	*3 541*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,3849862	17	41
8	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,39*13,21	**м³**	**18,3619**	**5 115**	**93 921**

9	**1130-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком** ***(под оголовки)*** *Состав работ:* *1. Укладка песчаного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**21**	**10 411**	**218 631**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			9 710	203 910
		в том числе оплата труда рабочих			*4 952*	*103 992*
9.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,6288	4 469	203 915
9.2		машины и механизмы			701	14 721
		в том числе оплата труда машинистов			*235*	*4 935*
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,660512	8 824	14 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,660512*	*2 969*	*4 930*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,323376	17	57
10	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,1*21	**м³**	**23,1**	**5 084**	**117 440**
11	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство монолитного фундамента** ***(B20, F300, W6 с/с)(под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном* Формула объема = 18,68+7,56	**м³ бетона в деле**	**26,24**	**30 883**	**810 369**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			15 822	415 169
		в том числе оплата труда рабочих			*8 071*	*211 783*
11.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	74,94144	5 540	415 176
11.2		машины и механизмы			8 931	234 349
		в том числе оплата труда машинистов			*2 118*	*55 576*

11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	17,2365312	65	1 120
11.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,0433024	20	21
11.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	12,7547392	17 752	226 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,7547392*	*4 241*	*54 093*
11.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,6818202	425	290
11.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,464343	192	89
11.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0088166	13 450	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0088166*	*4 241*	*37*
11.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4760986	12 921	6 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4760986*	*2 969*	*1 414*
11.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146944	8 676	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0146944*	*2 969*	*44*
11.3		материалы, изделия и конструкции			6 130	160 851
11.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,254528	145 716	37 089
11.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,299136	92 255	27 597
11.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,359488	92 255	33 165
11.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,057728	95 869	5 534
11.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00656	954 056	6 259
11.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	1,238528	13 974	17 307
11.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	15,744	48	756
11.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26,7648	861	23 044
11.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0135136	624 830	8 444
11.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0170298	95 688	1 630
12	**212-101-2118** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6** ***(фундамент под тело, оголовки)*** Формула объема = (18,68+7,56)*1,02	**м³**	**26,7648**	**34 337**	**919 023**

13	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(на фундамент под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции* Формула объема = 51,96+18,9	**м² изолируемой поверхности**	**70,86**	**8 307**	**588 635**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 689	261 403
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*133 359*
13.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	48,014736	5 444	261 392
13.2		машины и механизмы			417	29 549
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*8 078*
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2857075	11 445	3 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2857075*	*3 549*	*1 014*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,142759	1 179	4 884
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023809	13 450	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,023809*	*4 241*	*101*
13.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,2618512	8 824	19 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2618512*	*2 969*	*6 715*
13.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0428561	12 921	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0428561*	*2 969*	*127*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555542	8 676	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0555542*	*2 969*	*165*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	297 683
13.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,53145	30 425	16 169
13.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,31887	262 598	83 735
13.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,113376	181 321	20 557
13.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0559794	727 551	40 728
13.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0410988	225 987	9 288
13.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,4172	48	68
13.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	70,86	1 293	91 622

13.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	70,86	501	35 501
14	**1130-0401-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м** *Состав работ:* *1. Подача и сортировка звеньев* *2. Очистка поверхности лекальных блоков* *3. Укладка звеньев труб на цементном растворе* *4. Конопатка, заливка и затирка швов* Формула объема = 24+0,48	**м³ железобетона звеньев**	**24,48**	**86 129**	**2 108 438**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			47 286	1 157 561
		в том числе оплата труда рабочих			*24 116*	*590 360*
14.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	216,324864	5 351	1 157 554
14.2		машины и механизмы			29 645	725 710
		в том числе оплата труда машинистов			*7 711*	*188 765*
14.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	53,190144	13 577	722 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*53,190144*	*3 549*	*188 772*
14.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,015936	1 179	3 556
14.3		материалы, изделия и конструкции			9 198	225 167
14.3.1	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,39168	95 869	37 550
14.3.2	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,022032	225 987	4 979
14.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	62,1792	965	60 003
14.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	244,8	501	122 645
15	**212-401-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150** Формула объема = 5,18*1,02	**м³**	**5,2836**	**30 425**	**160 754**
Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)						
16	**225-104-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200**	**шт.**	**25**	**131 954,64**	**3 298 866**

17	**225-104-0205** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.100**	**шт.**	**1**	**65 950,32**	**65 950**
18	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(тело трубы)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**165,986**	**8 307**	**1 378 845**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 689	612 322
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*312 386*
18.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	112,4721136	5 444	612 298
18.2		машины и механизмы			417	69 216
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*18 922*
18.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6692556	11 445	7 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6692556*	*3 549*	*2 375*
18.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,7042055	1 179	11 441
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0557713	13 450	750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0557713*	*4 241*	*237*
18.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,2982731	8 824	46 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,2982731*	*2 969*	*15 731*
18.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1003883	12 921	1 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1003883*	*2 969*	*298*
18.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,130133	8 676	1 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,130133*	*2 969*	*386*
18.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	697 307
18.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	1,244895	30 425	37 876
18.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,746937	262 598	196 144
18.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,2655776	181 321	48 155
18.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,1311289	727 551	95 403
18.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0962719	225 987	21 756

18.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,31972	48	159
18.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	165,986	1 293	214 620
18.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	165,986	501	83 159
19	**1130-0504-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы** ***(тело трубы)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Подготовка рулонных материалов* *4. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**25,935**	**10 955**	**284 118**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 744	148 971
		в том числе оплата труда рабочих			*2 930*	*75 990*
19.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,432952	5 636	148 976
19.2		машины и механизмы			616	15 976
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*4 409*
19.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1423313	11 445	1 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1423313*	*3 549*	*505*
19.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2918241	1 179	2 702
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0116189	13 450	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0116189*	*4 241*	*49*
19.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,254839	8 824	11 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,254839*	*2 969*	*3 726*
19.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0156855	12 921	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0156855*	*2 969*	*47*
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0232378	8 676	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0232378*	*2 969*	*69*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 595	119 171
19.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,1945125	30 425	5 918
19.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,176358	262 598	46 311
19.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,022745	225 987	5 140

19.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5187	48	25
19.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	19,96995	965	19 271
19.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	6,06879	7 006	42 518
20	**1130-0402-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м** ***(лоток бетон В20, F300, W6)*** *Состав работ:* *1. Подача и сортировка блоков оголовков* *2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе* *3. Конопатка, заливка и расшивка швов* *4. Заполнение пазух бетоном* *5. Устройство бетонного лотка* Формула объема = 10,68+5,88	**м³ сборных конструкций**	**16,56**	**28 541**	**472 639**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			16 721	276 900
		в том числе оплата труда рабочих			*8 528*	*141 224*
20.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	51,746688	5 351	276 897
20.2		машины и механизмы			9 289	153 826
		в том числе оплата труда машинистов			*2 425*	*40 158*
20.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11,313792	13 577	153 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*11,313792*	*3 549*	*40 153*
20.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,185472	1 179	219
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 531	41 913
20.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,828	30 425	25 192
20.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,01656	95 869	1 588
20.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0019872	225 987	449
20.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	6,624	965	6 392
20.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	16,56	501	8 297
21	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** ***(бетон лотка)*** Формула объема = 3,42*1,02	**м³**	**3,4884**	**33 824**	**117 992**
Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)						
22	**225-109-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл**	**шт.**	**12**	**89 327,76**	**1 071 933**

23	**225-104-0401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170**	**шт.**	**6**	**145 234**	**871 404**
24	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(оголовка)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**104,4**	**8 307**	**867 251**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 689	385 132
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*196 481*
24.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	70,74144	5 444	385 116
24.2		машины и механизмы			417	43 535
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*11 902*
24.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4209408	11 445	4 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4209408*	*3 549*	*1 494*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,1036416	1 179	7 196
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0350784	13 450	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0350784*	*4 241*	*149*
24.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,332448	8 824	29 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,332448*	*2 969*	*9 894*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0631411	12 921	816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0631411*	*2 969*	*187*
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0818496	8 676	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0818496*	*2 969*	*243*
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	438 584
24.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,783	30 425	23 823
24.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,4698	262 598	123 369
24.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,16704	181 321	30 288
24.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,082476	727 551	60 006
24.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,060552	225 987	13 684

24.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	2,088	48	100
24.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	104,4	1 293	134 989
24.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	104,4	501	52 304
25	**1130-0504-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы** ***(оголовка)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Подготовка рулонных материалов* *4. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**3**	**10 955**	**32 865**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			5 744	17 232
		в том числе оплата труда рабочих			*2 930*	*8 790*
25.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,0576	5 636	17 233
25.2		машины и механизмы			616	1 848
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*510*
25.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,016464	11 445	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,016464*	*3 549*	*58*
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,265104	1 179	313
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001344	13 450	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,001344*	*4 241*	*6*
25.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,145152	8 824	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,145152*	*2 969*	*431*
25.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0018144	12 921	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 969*	*5*
25.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002688	8 676	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,002688*	*2 969*	*8*
25.3		материалы, изделия и конструкции			4 595	13 785
25.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,0225	30 425	685
25.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0204	262 598	5 357
25.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,002631	225 987	595

25.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06	48	3
25.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	2,31	965	2 229
25.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,702	7 006	4 918
26	**1101-0203-0153** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** ***(до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов* Формула объема = 53+11	**м³ грунта**	**64**	**76**	**4 864**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих				
26.2		машины и механизмы			76	4 864
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*1 280*
26.2.1	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	0,301056	16 216	4 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,301056*	*4 241*	*1 277*
27	**1101-0203-0159** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2** ***(добавить 15 м до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов* Формула объема = 53+11	**м³ грунта**	**64**	**98**	**6 272**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих				
27.2		машины и механизмы			98	6 272
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*1 664*
27.2.1	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	0,387072	16 216	6 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,387072*	*4 241*	*1 642*
28	**1101-0203-0154** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 3** ***(до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**12**	**87**	**1 044**

		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих				
28.2		машины и механизмы			87	1 044
		в том числе оплата труда машинистов			*23*	*276*
28.2.1	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	0,064512	16 216	1 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,064512*	*4 241*	*274*
29	**1101-0203-0160** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 3** ***(добавить 15 м до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**12**	**109**	**1 308**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих				
29.2		машины и механизмы			109	1 308
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*336*
29.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,08064	16 216	1 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,08064*	*4 241*	*342*
30	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости* Формула объема = 23+5	**м³ грунта**	**28**	**4 304**	**120 512**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 304	120 512
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*60 480*
30.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,48192	3 954	120 526
30.2		машины и механизмы				
31	**1101-0102-0903** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3**	**м³ грунта**	**5**	**6 155**	**30 775**

		Состав работ: *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 155	30 775
		в том числе оплата труда рабочих			*3 089*	*15 445*
31.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,776	4 542	30 777
31.2		машины и механизмы				
32	**1101-0701-0601** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** *Состав работ:* *1. Уплотнение грунта* Формула объема = 53+12	**м³ уплотненного грунта**	**65**	**722**	**46 930**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			419	27 235
		в том числе оплата труда рабочих			*210*	*13 650*
32.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,8624	3 468	27 267
32.2		машины и механизмы			303	19 695
		в том числе оплата труда машинистов			*101*	*6 565*
32.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,2204	8 824	19 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2204*	*2 969*	*6 592*
32.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,86704	17	151
33	**1101-0701-0602** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4** *Состав работ:* *1. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**11**	**863**	**9 493**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			501	5 511
		в том числе оплата труда рабочих			*251*	*2 761*
33.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,58928	3 468	5 512

33.2		машины и механизмы			362	3 982
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*1 331*
33.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,447216	8 824	3 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,447216*	*2 969*	*1 328*
33.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,7864	17	30
34	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**109**	**253**	**27 577**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			47	5 123
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*2 616*
34.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,489376	3 468	5 165
34.2		машины и механизмы			201	21 909
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*5 014*
34.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,696912	12 921	21 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,696912*	*2 969*	*5 038*
34.3		материалы, изделия и конструкции			5	545
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	10,9	48	523
35	**1101-0102-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** ***(на укрепительных работах)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки* Формула объема = 14+4	**м³ грунта**	**18**	**8 250**	**148 500**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			8 250	148 500
		в том числе оплата труда рабочих			*4 140*	*74 520*
35.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,0464	4 783	148 495
35.2		машины и механизмы				

36	**1101-0102-0303** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3** ***(на укрепительных работах)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки*	**м³ грунта**	**3**	**13 285**	**39 855**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			13 285	39 855
		в том числе оплата труда рабочих			*6 666*	*19 998*
36.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,3328	4 783	39 856
36.2		машины и механизмы				
37	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-150 Кзтр=0,9* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см(русло входного оголовка)(бетон B20 F300 W6, h-8 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**33**	**7 361**	**242 913**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			5 392	177 936
		в том числе оплата труда рабочих			*2 705*	*89 265*
37.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	40,58208	4 385	177 952
37.2		машины и механизмы			447	14 751
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*3 399*
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,48048	1 179	566
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,195888	12 111	2 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,195888*	*2 969*	*582*
37.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,864864	12 921	11 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,864864*	*2 969*	*2 568*
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07392	8 676	641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,07392*	*2 969*	*219*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 522	50 226

37.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,531	5 115	18 061
37.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,6369	5 706	3 634
37.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,033	95 718	3 159
37.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0528	262 598	13 865
37.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,254	861	1 080
37.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01485	624 830	9 279
37.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,165	7 006	1 156
38	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 33*0,102/10*8	**м³**	**2,6928**	**33 824**	**91 081**
39	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 72,6*0,001	**т арматуры**	**0,0726**	**287 692**	**20 886**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			284 863	20 681
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*10 547*
39.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9355008	5 255	20 681
39.2		машины и механизмы				
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	205
39.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2178	943	205
40	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 72,6*0,001	**т**	**0,0726**	**304 067**	**22 075**
41	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см** ***(откосы входного и выходного оголовков)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)***	**м² укрепляемой поверхности**	**55,2**	**7 961**	**439 446**

		Состав работ: *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 992	330 758
		в том числе оплата труда рабочих			*3 006*	*165 931*
41.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	75,42528	4 385	330 740
41.2		машины и механизмы			447	24 674
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*5 686*
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,803712	1 179	948
41.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3276672	12 111	3 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3276672*	*2 969*	*973*
41.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,4466816	12 921	18 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,4466816*	*2 969*	*4 295*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,123648	8 676	1 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,123648*	*2 969*	*367*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 522	84 014
41.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	5,9064	5 115	30 211
41.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,06536	5 706	6 079
41.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0552	95 718	5 284
41.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,08832	262 598	23 193
41.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,0976	861	1 806
41.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02484	624 830	15 521
41.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,276	7 006	1 934
42	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 55,2*0,102/10*8	**м³**	**4,50432**	**33 824**	**152 354**
43	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 121,5*0,001	**т арматуры**	**0,1215**	**287 692**	**34 955**

		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			284 863	34 611
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*17 651*
43.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,586272	5 255	34 611
43.2		машины и механизмы				
43.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	344
43.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3645	943	344
44	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 121,5*0,001	**т**	**0,1215**	**304 067**	**36 944**
45	**1101-0704-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство упора сборного при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами, толщина плит до 16 см** *Состав работ:* *1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки* *2. Частичное исправление дна и откосов* *3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *4. Укладка блоков упоров* Формула объема = 6*1,5+6*2	**м упора**	**21**	**15 456**	**324 576**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			11 704	245 784
		в том числе оплата труда рабочих			*5 873*	*123 333*
45.1.1	001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,7456	5 148	245 794
45.2		машины и механизмы			2 817	59 157
		в том числе оплата труда машинистов			*888*	*18 648*
45.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,39824	13 450	59 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,39824*	*4 241*	*18 653*
45.3		материалы, изделия и конструкции			935	19 635
45.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,591	5 115	18 368
45.3.2	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0441	28 399	1 252

46	**226-103-1801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1**	**шт.**	**6**	**22 913**	**137 478**
47	**226-103-1802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2**	**шт.**	**6**	**28 878**	**173 268**
48	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-150 Кзтр=0,9 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см(русло выходного оголовка)(бетон B20 F300 W6, h-12 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**15,6**	**10 811**	**168 651**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			5 392	84 115
		в том числе оплата труда рабочих			*2 705*	*42 198*
48.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,184256	4 385	84 123
48.2		машины и механизмы			447	6 973
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*1 607*
48.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,227136	1 179	268
48.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0926016	12 111	1 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0926016*	*2 969*	*275*
48.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4088448	12 921	5 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4088448*	*2 969*	*1 214*
48.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034944	8 676	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,034944*	*2 969*	*104*
48.3		материалы, изделия и конструкции			4 972	77 563
48.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,6692	5 115	8 538
48.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,30108	5 706	1 718
48.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0156	95 718	1 493
48.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,02496	262 598	6 554
48.3.5	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	1,5912	33 824	53 821
48.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5928	861	510
48.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00702	624 830	4 386

48.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,078	7 006	546
49	**1101-0704-0806** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *1101-150 Кзтр=0,9* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см(добавить 2 см до 12 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**15,6**	**1 503**	**23 447**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			674	10 514
		в том числе оплата труда рабочих			*338*	*5 273*
49.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3964595	4 385	10 508
49.2		машины и механизмы			8	125
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*16*
49.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0559104	1 179	66
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069888	8 676	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0069888*	*2 969*	*21*
49.3		материалы, изделия и конструкции			821	12 808
49.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,00312	95 718	299
49.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,00624	262 598	1 639
49.3.3	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	0,31824	33 824	10 764
49.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1248	861	107
50	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 34,2*0,001	**т арматуры**	**0,0342**	**287 692**	**9 839**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			284 863	9 742
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*4 968*

50.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8539136	5 255	9 742
50.2		машины и механизмы				
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	97
50.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1026	943	97
51	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 34,2*0,001	**т**	**0,0342**	**304 067**	**10 399**
52	**6201-0601-0601** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство швов, примыканий, швов расширения** ***(Асфальтовые планки. Установка)*** *Состав работ:* *1. Изготовление конструкции шва расширения* *2. Установка конструкции*	**м²**	**40**	**42**	**1 680**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			21	840
		в том числе оплата труда рабочих			*11*	*440*
52.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,18816	4 549	856
52.2		машины и механизмы			2	80
52.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,007168	1 179	8
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003136	13 450	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,003136*	*4 241*	*13*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003584	8 676	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,003584*	*2 969*	*11*
52.3		материалы, изделия и конструкции			19	760
52.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0128	58 823	753
52.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00008	246 975	20
53	**1101-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 2**	**м² спланированной площади**	**40**	**682**	**27 280**

		Состав работ: *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			682	27 280
		в том числе оплата труда рабочих			*342*	*13 680*
53.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,5104	4 954	27 299
53.2		машины и механизмы				
54	**1101-0101-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 1** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**11**	**555**	**6 105**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			555	6 105
		в том числе оплата труда рабочих			*278*	*3 058*
54.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,232	4 954	6 103
54.2		машины и механизмы				
55	**1101-0101-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 3**	**м² спланированной площади**	**9**	**904**	**8 136**

		Состав работ: *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			904	8 136
		в том числе оплата труда рабочих			*454*	*4 086*
55.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,64304	4 954	8 140
55.2		машины и механизмы				
		УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК НАД ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ ПОРТАЛОМ				
56	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**218,27**	**428**	**93 419**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			44	9 604
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*4 802*
56.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5303346	6 263	9 584
56.2		машины и механизмы			383	83 597
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*15 497*
56.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,708941	16 216	11 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,708941*	*4 241*	*3 007*
56.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	2,444624	29 460	72 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,444624*	*5 068*	*12 389*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1	218

56.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0305578	5 040	154
57	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**218,27**	**89**	**19 426**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			15	3 274
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*1 746*
57.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8116152	4 146	3 365
57.2		машины и механизмы			74	16 152
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*4 147*
57.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,019557	8 889	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,019557*	*2 969*	*58*
57.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9778496	16 216	15 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,9778496*	*4 241*	*4 147*
57.3		материалы, изделия и конструкции				
57.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0087308	5 040	44
58	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(25 км)(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)*** Формула объема = 218,27*1,95*25	**т·км**	**10 640,6625**	**28**	**297 939**
59	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**205,82**	**274**	**56 395**

		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих				
59.2		машины и механизмы			274	56 395
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*14 819*
59.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,3227258	977	315
59.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3227258	11 709	3 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3227258*	*3 549*	*1 145*
59.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,2272576	16 216	52 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,2272576*	*4 241*	*13 687*
60	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**205,82**	**100**	**20 582**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих				
60.2		машины и механизмы			100	20 582
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*5 763*
60.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,6136288	977	1 577
60.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6136288	11 709	18 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6136288*	*3 549*	*5 727*
61	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**205,82**	**253**	**52 073**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			47	9 674
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*4 940*
61.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8123245	3 468	9 753
61.2		машины и механизмы			201	41 370
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*9 468*

61.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,2042058	12 921	41 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,2042058*	*2 969*	*9 513*
61.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 029
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	20,582	48	988
62	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-150 Кзтр=0,9 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см(русло входного оголовка)(бетон B20 F300 W6, h-8 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**31,33**	**7 361**	**230 620**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			5 392	168 931
		в том числе оплата труда рабочих			*2 705*	*84 748*
62.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	38,5283808	4 385	168 947
62.2		машины и механизмы			447	14 005
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*3 227*
62.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4561648	1 179	538
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1859749	12 111	2 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1859749*	*2 969*	*552*
62.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8210966	12 921	10 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8210966*	*2 969*	*2 438*
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0701792	8 676	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0701792*	*2 969*	*208*
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 522	47 684
62.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,35231	5 115	17 147
62.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,604669	5 706	3 450
62.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,03133	95 718	2 999
62.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,050128	262 598	13 164
62.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,19054	861	1 025
62.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0140985	624 830	8 809
62.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,15665	7 006	1 097

63	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 31,33*0,102/10*8	**м³**	**2,556528**	**33 824**	**86 472**
64	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 68,91*0,001	**т арматуры**	**0,06891**	**287 692**	**19 825**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			284 863	19 630
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*10 011*
64.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7354733	5 255	19 630
64.2		машины и механизмы				
64.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	195
64.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,20673	943	195
65	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 68,91*0,001	**т**	**0,06891**	**304 067**	**20 953**
66	**6201-0601-0601** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство швов, примыканий, швов расширения** ***(Асфальтовые планки. Установка)*** *Состав работ:* *1. Изготовление конструкции шва расширения* *2. Установка конструкции*	**м²**	**10,67**	**42**	**448**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			21	224
		в том числе оплата труда рабочих			*11*	*117*
66.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0501917	4 549	228
66.2		машины и механизмы			2	21
66.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0019121	1 179	2
66.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008365	13 450	11

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0008365*	*4 241*	*4*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000956	8 676	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,000956*	*2 969*	*3*
66.3		материалы, изделия и конструкции			19	203
66.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0034144	58 823	201
66.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000213	246 975	5
67	**1101-0703-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**125,9**	**20**	**2 518**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих				
67.2		машины и механизмы			20	2 518
		в том числе оплата труда машинистов			*5*	*630*
67.2.1	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	0,053583	22 043	1 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,053583*	*4 241*	*227*
67.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0860149	16 216	1 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0860149*	*4 241*	*365*

Составил _____ инженер Фиткуллова А.Р.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ рук.группы Гноевая Н.П.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-06-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	225-104-0207 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200	шт.	25	131 954,64	3 298 866
2	225-109-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл	шт.	12	89 327,76	1 071 933
3	212-101-2118 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фундамент под тело, оголовки)	м³	26,7648	34 337	919 023
4	225-104-0401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170	шт.	6	145 234	871 404
5	216-201-0702 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,732365	262 598	454 916
6	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	341,246	1 293	441 231
7	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	11,663088	33 824	394 492
8	235-201-1501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	602,606	501	301 906
9	212-401-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	8,8879575	30 425	270 416
10	217-605-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,2695843	727 551	196 136
11	211-201-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	36,41181	5 115	186 246
12	226-103-1802 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	6	28 878	173 268

13	226-103-1801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	6	22 913	137 478
14	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка)	м³	3,4884	33 824	117 992
15	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	23,1	5 084	117 440
16	217-501-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,5459936	181 321	99 000
17	214-210-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)	т	0,29721	304 067	90 372
18	235-401-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пакля пропитанная	кг	91,08315	965	87 895
19	225-104-0205 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.100	шт.	1	65 950,32	65 950
20	216-201-0701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,222448	262 598	58 414
21	261-107-0360 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,2473179	225 987	55 891
22	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0743221	624 830	46 439
23	215-202-0504 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,40824	95 869	39 138
24	215-101-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,254528	145 716	37 089
25	215-204-0402 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,359488	92 255	33 165
26	215-202-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,299136	92 255	27 597
27	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	32,02454	861	27 573
28	211-401-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	2,608009	5 706	14 881
29	215-204-1103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,13825	95 718	13 233

30	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00656	954 056	6 259
31	215-204-0403 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,057728	95 869	5 534
32	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	7,44644	7 006	52 170
33	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	54,62962	48	2 622
34	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	1,238528	13 974	17 307
35	212-402-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0441	28 399	1 252
36	215-203-0303 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0162144	58 823	954
37	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,89163	943	841
38	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0392886	5 040	198
39	216-201-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0001013	246 975	25
40	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0170298	95 688	1 630
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 738 294**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 738 294**

Исходные данные : Э14590150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''70,89'м***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-06'МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ''2'2-06-00-01'Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК9+51, ПК31+09, ПК47+71'том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.10-11)'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ'object-cipher=2-06*
4	E1101-0201-1126'105+24"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта*
5	E1101-0201-1127'21"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3'м³ грунта*
6	E1101-0102-0202(П1101-141-00)'11+3"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
7	E1101-0102-0203(П1101-141-00)'2"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
8	E1101-0102-0202(П1101-176-00)(П1101-141-00)'4+1"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
9	E1101-0102-0203(П1101-176-00)(П1101-141-00)'1"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
10	E1130-0101-0101(РС100072)'13,21"Устройство подушки под фундамент щебеночной #(фр. 20-40 М1000)(под тело, оголовки)'м³ подушки*
11	C1211-201-606'1,39.13,21"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
12	E1130-0101-0102(РС100330)'21"Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком#(под оголовки)'м³ подушки*
13	C1211-601-0101'1,1.21"Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м³*
14	E1130-0102-0102(РС295473)(РС2478+0,6.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'18,68+7,56=Ф1"Устройство монолитного фундамента #(В20, F300, W6 с/с)(под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)'м³ бетона в деле*
15	C1212-101-2118'Ф1.1,02"Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фундамент под тело, оголовки)'м³*
16	E1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'51,96+18,9"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(на фундамент под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
17	E1130-0401-0203(РС295549)(РС102634)'24+0,48"Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м'м³ железобетона звеньев*
18	C1212-401-0106'5,18.1,02"Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150'м³*
19	П9 Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)*
20	M116861=131682+284.0,96##125531*
21	C1225-104-0207'25"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200'шт.*
22	M116859=65814+284.0,48##62766*
23	C1225-104-0205'1"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.100'шт.*
24	L*
25	L C1225-104-0240'25"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.200'шт.*
26	L C1225-104-0238'1"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.100'шт.*
27	L*
28	E1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'165,986"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(тело трубы)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
29	E1130-0504-0102(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'25,935"Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы #(тело трубы)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
30	E1130-0402-0103(РС295549)(РС101791)'10,68+5,88"Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м #(лоток бетон В20, F300, W6)'м³ сборных конструкций*
31	C1212-101-718'3,42.1,02"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка)'м³*
32	П9 Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)*
33	M116881=89075+284.0,89##83861*
34	C1225-109-0101'12"Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл'шт.*

35	С1225-104-0401'6"Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170'шт.*
36	Е1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'104,4"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(оголовка)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
37	Е1130-0504-0102(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'3"Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы #(оголовка)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
38	Е1101-0203-0153'53+11"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 #(до 20 м)'м³ грунта*
39	Е1101-0203-0159(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'53+11"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2 #(добавить 15 м до 20 м)'м³ грунта*
40	Е1101-0203-0154'12"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 3 #(до 20 м)'м³ грунта*
41	Е1101-0203-0160(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'12"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 3 #(добавить 15 м до 20 м)'м³ грунта*
42	Е1101-0102-0902'23+5"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
43	Е1101-0102-0903'5"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3'м³ грунта*
44	Е1101-0701-0601'53+12"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м³ уплотненного грунта*
45	Е1101-0701-0602'11"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4'м³ уплотненного грунта*
46	Е1101-0701-1401'109"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
47	Е1101-0102-0302'14+4"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2#(на укрепительных работах)'м³ грунта*
48	Е1101-0102-0303'3"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3#(на укрепительных работах)'м³ грунта*
49	Е1101-0704-0805(РС100533)(РС100081РС100080)(П1101-150-00)'33"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (русло входного оголовка)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)'м² укрепляемой поверхности*
50	С1212-101-0718'33.0,102:10.8"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
51	Е1130-0102-0201(РС295583)'72,6.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
52	С1214-210-0101'72,6.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
53	Е1101-0704-0805(РС100533)(РС100081РС100080)'55,2"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см #(откосы входного и выходного оголовков)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)'м² укрепляемой поверхности*
54	С1212-101-0718'55,2.0,102:10.8"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
55	Е1130-0102-0201(РС295583)'121,5.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
56	С1214-210-0101'121,5.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
57	Е1101-0704-0902(РС295513)(РС287951)(РС100081РС100080)'6.1,5+6.2"Устройство упора сборного при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами, толщина плит до 16 см'м упора*
58	С1226-103-1801'6"Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1'шт.*
59	С1226-103-1802'6"Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2'шт.*
60	Е1101-0704-0805(РС100533РС279259)(РС100081РС100080)(П1101-150-00)'15,6"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (русло выходного оголовка)(бетон В20 F300 W6, h-12 см)'м² укрепляемой поверхности*
61	Е1101-0704-0806(РС100533РС279259)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(П1101-150-00) #К=2'15,6"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (добавить 2 см до 12 см)'м² укрепляемой поверхности*
62	Е1130-0102-0201(РС295583)'34,2.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
63	С1214-210-0101'34,2.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
64	L Е1101-0201-1126'22"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
65	L Е1101-0201-1125'6"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1#(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
66	L Е1101-0201-1127'5"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3#(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
67	L Е1101-0102-0302'10"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2 #(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
68	L Е1101-0102-0301'3"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1 #(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
69	L Е1101-0102-0303'2"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3 #(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
70	L Е1101-0704-0805(РС100533РС279259)(РС100081РС100080)(П1101-150-00)'60,48"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (укрепление рисбермы)(бетон В20 F300 W6, h-12 см)'м² укрепляемой поверхности*
71	L Е1101-0704-0806(РС100533РС279259)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(П1101-150-00) #К=2'60,48"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (добавить 2 см до 12 см)'м² укрепляемой поверхности*
72	L Е1130-0102-0201(РС295583)'133,92.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
73	L С1214-210-0101'133,92.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
74	У6201-0601-0601'40"Устройство швов, примыканий, швов расширения #(Асфальтовые планки. Установка)'м²*
75	L Е1101-0704-0601(РС244647)'8,1"Устройство наброски или каменной призмы'м³ камня (в деле)*
76	L С1211-201-0608'8,1.1,01"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм'м³*

77	E1101-0101-0102'40"Планировка площади ручным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
78	E1101-0101-0101'11"Планировка площади ручным способом, группа грунта 1'м² спланированной площади*
79	E1101-0101-0103'9"Планировка площади ручным способом, группа грунта 3'м² спланированной площади*
80	П2 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК НАД ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ ПОРТАЛОМ*
81	E1101-0201-0203'218,27=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)'м³ грунта*
82	E1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
83	C3412-102-0417'Ф1.1,95.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(25 км)(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)'т·км*
84	E1101-0701-0102'205,82"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
85	E1101-0701-0108(H5.5)(H52.5)(H53.5) #K=5'205,82"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
86	E1101-0701-1401'205,82"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
87	E1101-0704-0805(PC100533)(PC100081PC100080)(П1101-150-00)'31,33"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (русло входного оголовка)(бетон B20 F300 W6, h-8 см)'м² укрепляемой поверхности*
88	C1212-101-0718'31,33.0,102:10.8"Бетон тяжелый класса B20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
89	E1130-0102-0201(PC295583)'68,91.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры*
90	C1214-210-0101'68,91.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
91	У6201-0601-0601'10,67"Устройство швов, примыканий, швов расширения #(Асфальтовые планки. Установка)'м²*
92	E1101-0703-0102'125,9"Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
93	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук.группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Локальная смета № 2-06-00-02
(Локальный сметный расчет)

на Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК7+41
(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.8-9

Сметная стоимость	4 678,269	тыс. тенге
Средства на оплату труда	1 608,479	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,329	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО по смете:				**4 678 269**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 497 425
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*759 900*
		машины и механизмы	тенге			427 606
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*111 054*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 753 238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	329		
1	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**45**	**457**	**20 565**

		Состав работ: *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			457	20 565
		в том числе оплата труда машинистов			*100*	*4 500*
1.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,06344	19 320	20 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,06344*	*4 241*	*4 510*
2	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*	**м³ грунта**	**5**	**8 100**	**40 500**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 100	40 500
		в том числе оплата труда рабочих			*4 064*	*20 320*
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,4672	4 783	40 499
2.2		машины и механизмы				
3	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-176 Кзтр=1,2* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** *При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2* *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*	**м³ грунта**	**2**	**9 720**	**19 440**
		из них:				

3.1		затраты на труд рабочих			9 720	19 440
		в том числе оплата труда рабочих			*4 877*	*9 754*
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,064256	4 783	19 439
3.2		машины и механизмы				
4	**1130-0101-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** ***(фр. 20-40 М1000)(под тело, оголовки)*** *Состав работ:* *1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**3,51**	**10 761**	**37 771**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 961	34 963
		в том числе оплата труда рабочих			*5 079*	*17 827*
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,823088	4 469	34 961
4.2		машины и механизмы			800	2 808
		в том числе оплата труда машинистов			*268*	*941*
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3168547	8 824	2 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3168547*	*2 969*	*941*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6337094	17	11
5	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,39*3,51	**м³**	**4,8789**	**5 115**	**24 956**
6	**1130-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком** ***(под оголовки)*** *Состав работ:* *1. Укладка песчаного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**7**	**10 411**	**72 877**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			9 710	67 970
		в том числе оплата труда рабочих			*4 952*	*34 664*
6.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,2096	4 469	67 972
6.2		машины и механизмы			701	4 907

		в том числе оплата труда машинистов			*235*	*1 645*
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,553504	8 824	4 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,553504*	*2 969*	*1 643*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,107792	17	19
7	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,1*7	**м³**	**7,7**	**5 084**	**39 147**
8	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство монолитного фундамента** ***(В20, F300, W6 с/с)(под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном* Формула объема = 4,77+2,52	**м³ бетона в деле**	**7,29**	**30 883**	**225 137**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15 822	115 342
		в том числе оплата труда рабочих			*8 071*	*58 838*
8.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,82024	5 540	115 344
8.2		машины и механизмы			8 931	65 107
		в том числе оплата труда машинистов			*2 118*	*15 440*
8.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,7886552	65	311
8.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2898504	20	6
8.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5435232	17 752	62 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,5435232*	*4 241*	*15 028*
8.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,1894234	425	81
8.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1290038	192	25
8.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024494	13 450	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0024494*	*4 241*	*10*
8.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1322698	12 921	1 709

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1322698*	*2 969*	*393*
8.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040824	8 676	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0040824*	*2 969*	*12*
8.3		материалы, изделия и конструкции			6 130	44 688
8.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,070713	145 716	10 304
8.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,083106	92 255	7 667
8.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,099873	92 255	9 214
8.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,016038	95 869	1 538
8.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018225	954 056	1 739
8.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0,344088	13 974	4 808
8.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	4,374	48	210
8.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,4358	861	6 402
8.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0037544	624 830	2 346
8.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0047312	95 688	453
9	**212-101-2118** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6** ***(фундамент под тело, оголовки)*** Формула объема = (4,77+2,52)*1,02	**м³**	**7,4358**	**34 337**	**255 323**
10	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(на фундамент под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции* Формула объема = 13,43+6,3	**м² изолируемой поверхности**	**19,73**	**8 307**	**163 897**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 689	72 784
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*37 132*

10.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,369048	5 444	72 781
10.2		машины и механизмы			417	8 227
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*2 249*
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0795514	11 445	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0795514*	*3 549*	*282*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1534947	1 179	1 360
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0066293	13 450	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0066293*	*4 241*	*28*
10.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6297816	8 824	5 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6297816*	*2 969*	*1 870*
10.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0119327	12 921	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0119327*	*2 969*	*35*
10.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0154683	8 676	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0154683*	*2 969*	*46*
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	82 886
10.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,147975	30 425	4 502
10.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,088785	262 598	23 315
10.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,031568	181 321	5 724
10.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0155867	727 551	11 340
10.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0114434	225 987	2 586
10.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3946	48	19
10.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19,73	1 293	25 511
10.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	19,73	501	9 885
11	**1130-0401-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м** *Состав работ:* *1. Подача и сортировка звеньев* *2. Очистка поверхности лекальных блоков* *3. Укладка звеньев труб на цементном растворе* *4. Конопатка, заливка и затирка швов* Формула объема = 5,76+0,48	**м³ железобетона звеньев**	**6,24**	**86 129**	**537 446**

		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			47 286	295 065
		в том числе оплата труда рабочих			*24 116*	*150 484*
11.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,141632	5 351	295 063
11.2		машины и механизмы			29 645	184 985
		в том числе оплата труда машинистов			*7 711*	*48 117*
11.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	13,558272	13 577	184 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*13,558272*	*3 549*	*48 118*
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,768768	1 179	906
11.3		материалы, изделия и конструкции			9 198	57 396
11.3.1	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,09984	95 869	9 572
11.3.2	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,005616	225 987	1 269
11.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	15,8496	965	15 295
11.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	62,4	501	31 262
12	**212-401-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150** Формула объема = 1,32*1,02	**м³**	**1,3464**	**30 425**	**40 964**
Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)						
13	**225-104-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200**	**шт.**	**6**	**131 954,64**	**791 728**
14	**225-104-0205** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.100**	**шт.**	**1**	**65 950,32**	**65 950**
15	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(тело трубы)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**42,37**	**8 307**	**351 967**
		из них:				

15.1		затраты на труд рабочих			3 689	156 303
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*79 740*
15.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,709912	5 444	156 297
15.2		машины и механизмы			417	17 668
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*4 830*
15.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1708358	11 445	1 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1708358*	*3 549*	*606*
15.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4771197	1 179	2 921
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0142363	13 450	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0142363*	*4 241*	*60*
15.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,3524504	8 824	11 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,3524504*	*2 969*	*4 015*
15.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0256254	12 921	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0256254*	*2 969*	*76*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0332181	8 676	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0332181*	*2 969*	*99*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	177 996
15.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,317775	30 425	9 668
15.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,190665	262 598	50 068
15.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,067792	181 321	12 292
15.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0334723	727 551	24 353
15.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0245746	225 987	5 554
15.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,8474	48	41
15.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	42,37	1 293	54 784
15.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	42,37	501	21 227
16	**1130-0504-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.2б* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы** ***(тело трубы)(доставка воды на 3 км)***	**м² изолируемой поверхности**	**6,62**	**10 955**	**72 522**

		Состав работ: *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Подготовка рулонных материалов* *4. Устройство гидроизоляции*				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 744	38 025
		в том числе оплата труда рабочих			*2 930*	*19 397*
16.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,747104	5 636	38 027
16.2		машины и механизмы			616	4 078
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*1 125*
16.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0363306	11 445	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0363306*	*3 549*	*129*
16.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5849962	1 179	690
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029658	13 450	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0029658*	*4 241*	*13*
16.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3203021	8 824	2 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3203021*	*2 969*	*951*
16.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0040038	12 921	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0040038*	*2 969*	*12*
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059315	8 676	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0059315*	*2 969*	*18*
16.3		материалы, изделия и конструкции			4 595	30 419
16.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,04965	30 425	1 511
16.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,045016	262 598	11 821
16.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0058057	225 987	1 312
16.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1324	48	6
16.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	5,0974	965	4 919
16.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,54908	7 006	10 853
17	**1130-0402-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м** ***(лоток бетон В20, F300, W6)***	**м³ сборных конструкций**	**5,52**	**28 541**	**157 546**

		Состав работ: *1. Подача и сортировка блоков оголовков* *2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе* *3. Конопатка, заливка и расшивка швов* *4. Заполнение пазух бетоном* *5. Устройство бетонного лотка* Формула объема = 3,56+1,96				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			16 721	92 300
		в том числе оплата труда рабочих			*8 528*	*47 075*
17.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,248896	5 351	92 299
17.2		машины и механизмы			9 289	51 275
		в том числе оплата труда машинистов			*2 425*	*13 386*
17.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771264	13 577	51 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,771264*	*3 549*	*13 384*
17.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,061824	1 179	73
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 531	13 971
17.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,276	30 425	8 397
17.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00552	95 869	529
17.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006624	225 987	150
17.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	2,208	965	2 131
17.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5,52	501	2 766
18	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** ***(бетон лотка)*** Формула объема = 1,14*1,02	**м³**	**1,1628**	**33 824**	**39 331**
Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)						
19	**225-109-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл**	**шт.**	**4**	**89 327,76**	**357 311**
20	**225-104-0401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170**	**шт.**	**2**	**145 234**	**290 468**
21	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(оголовка)(доставка воды на 3 км)***	**м² изолируемой поверхности**	**34,8**	**8 307**	**289 084**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 689	128 377
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*65 494*
21.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,58048	5 444	128 372
21.2		машины и механизмы			417	14 512
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*3 967*
21.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1403136	11 445	1 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1403136*	*3 549*	*498*
21.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,0345472	1 179	2 399
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0116928	13 450	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0116928*	*4 241*	*50*
21.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,110816	8 824	9 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,110816*	*2 969*	*3 298*
21.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,021047	12 921	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,021047*	*2 969*	*62*
21.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272832	8 676	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0272832*	*2 969*	*81*
21.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	146 195
21.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,261	30 425	7 941
21.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,1566	262 598	41 123
21.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,05568	181 321	10 096
21.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,027492	727 551	20 002
21.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,020184	225 987	4 561
21.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,696	48	33
21.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	34,8	1 293	44 996
21.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	34,8	501	17 435

22	**1130-0504-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы** ***(оголовка)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Подготовка рулонных материалов* *4. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**1**	**10 955**	**10 955**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 744	5 744
		в том числе оплата труда рабочих			*2 930*	*2 930*
22.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0192	5 636	5 744
22.2		машины и механизмы			616	616
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*170*
22.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,005488	11 445	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,005488*	*3 549*	*19*
22.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,088368	1 179	104
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000448	13 450	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,000448*	*4 241*	*2*
22.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,048384	8 824	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,048384*	*2 969*	*144*
22.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0006048	12 921	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0006048*	*2 969*	*2*
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	8 676	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,000896*	*2 969*	*3*
22.3		материалы, изделия и конструкции			4 595	4 595
22.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,0075	30 425	228
22.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068	262 598	1 786
22.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	225 987	198
22.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	48	1
22.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	0,77	965	743
22.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,234	7 006	1 639

23	**1101-0203-0153** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** ***(до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**23**	**76**	**1 748**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих				
23.2		машины и механизмы			76	1 748
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*460*
23.2.1	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	0,108192	16 216	1 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,108192*	*4 241*	*459*
24	**1101-0203-0159** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2** ***(добавить 15 м до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**23**	**98**	**2 254**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих				
24.2		машины и механизмы			98	2 254
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*598*
24.2.1	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	0,139104	16 216	2 256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,139104*	*4 241*	*590*
25	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**10**	**4 304**	**43 040**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 304	43 040
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*21 600*
25.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,8864	3 954	43 045

25.2		машины и механизмы				
26	**1101-0701-0601** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** *Состав работ:* *1. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**23**	**722**	**16 606**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			419	9 637
		в том числе оплата труда рабочих			*210*	*4 830*
26.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,78208	3 468	9 648
26.2		машины и механизмы			303	6 969
		в том числе оплата труда машинистов			*101*	*2 323*
26.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,78568	8 824	6 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,78568*	*2 969*	*2 333*
26.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,137568	17	53
27	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**33**	**253**	**8 349**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			47	1 551
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*792*
27.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,450912	3 468	1 564
27.2		машины и механизмы			201	6 633
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*1 518*
27.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,513744	12 921	6 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,513744*	*2 969*	*1 525*
27.3		материалы, изделия и конструкции			5	165
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,3	48	158

28	**1101-0102-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** ***(на укрепительных работах)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки*	**м³ грунта**	**7**	**8 250**	**57 750**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			8 250	57 750
		в том числе оплата труда рабочих			*4 140*	*28 980*
28.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,0736	4 783	57 748
28.2		машины и механизмы				
29	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-150 Кзтр=0,9* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см(русло входного оголовка)(бетон B20 F300 W6, h-8 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**11**	**7 361**	**80 971**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 392	59 312
		в том числе оплата труда рабочих			*2 705*	*29 755*
29.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,52736	4 385	59 317
29.2		машины и механизмы			447	4 917
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*1 133*
29.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16016	1 179	189
29.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,065296	12 111	791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,065296*	*2 969*	*194*
29.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,288288	12 921	3 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,288288*	*2 969*	*856*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02464	8 676	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,02464*	*2 969*	*73*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 522	16 742

29.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,177	5 115	6 020
29.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,2123	5 706	1 211
29.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,011	95 718	1 053
29.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0176	262 598	4 622
29.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,418	861	360
29.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00495	624 830	3 093
29.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,055	7 006	385
30	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 11*0,102/10*8	**м³**	**0,8976**	**33 824**	**30 360**
31	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 24,2*0,001	**т арматуры**	**0,0242**	**287 692**	**6 962**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			284 863	6 894
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*3 516*
31.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3118336	5 255	6 894
31.2		машины и механизмы				
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	68
31.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0726	943	68
32	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 24,2*0,001	**т**	**0,0242**	**304 067**	**7 358**
33	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см** ***(откосы входного и выходного оголовков)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)***	**м² укрепляемой поверхности**	**18,4**	**7 961**	**146 483**

		Состав работ: *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			5 992	110 253
		в том числе оплата труда рабочих			*3 006*	*55 310*
33.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,14176	4 385	110 247
33.2		машины и механизмы			447	8 225
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*1 895*
33.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,267904	1 179	316
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1092224	12 111	1 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1092224*	*2 969*	*324*
33.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4822272	12 921	6 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4822272*	*2 969*	*1 432*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041216	8 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,041216*	*2 969*	*122*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 522	28 005
33.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,9688	5 115	10 070
33.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,35512	5 706	2 026
33.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0184	95 718	1 761
33.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,02944	262 598	7 731
33.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6992	861	602
33.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00828	624 830	5 174
33.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,092	7 006	645
34	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 18,4*0,102/10*8	**м³**	**1,50144**	**33 824**	**50 785**
35	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 40,5*0,001	**т арматуры**	**0,0405**	**287 692**	**11 652**

		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			284 863	11 537
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*5 884*
35.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,195424	5 255	11 537
35.2		машины и механизмы				
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	115
35.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1215	943	115
36	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 40,5*0,001	**т**	**0,0405**	**304 067**	**12 315**
37	**1101-0704-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство упора сборного при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами, толщина плит до 16 см** *Состав работ:* *1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки* *2. Частичное исправление дна и откосов* *3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *4. Укладка блоков упоров* Формула объема = 2*1,5+2*2	**м упора**	**7**	**15 456**	**108 192**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			11 704	81 928
		в том числе оплата труда рабочих			*5 873*	*41 111*
37.1.1	001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,9152	5 148	81 931
37.2		машины и механизмы			2 817	19 719
		в том числе оплата труда машинистов			*888*	*6 216*
37.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,46608	13 450	19 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,46608*	*4 241*	*6 218*
37.3		материалы, изделия и конструкции			935	6 545
37.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,197	5 115	6 123
37.3.2	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0147	28 399	417

38	**226-103-1801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1**	**шт.**	**2**	**22 913**	**45 826**
39	**226-103-1802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2**	**шт.**	**2**	**28 878**	**57 756**
40	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-150 Кзтр=0,9 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см(русло выходного оголовка)(бетон B20 F300 W6, h-12 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**5,2**	**10 811**	**56 216**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 392	28 038
		в том числе оплата труда рабочих			*2 705*	*14 066*
40.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,394752	4 385	28 041
40.2		машины и механизмы			447	2 324
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*536*
40.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075712	1 179	89
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0308672	12 111	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0308672*	*2 969*	*92*
40.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1362816	12 921	1 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1362816*	*2 969*	*405*
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011648	8 676	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,011648*	*2 969*	*35*
40.3		материалы, изделия и конструкции			4 972	25 854
40.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,5564	5 115	2 846
40.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,10036	5 706	573
40.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0052	95 718	498
40.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,00832	262 598	2 185
40.3.5	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	0,5304	33 824	17 940
40.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1976	861	170
40.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00234	624 830	1 462

40.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,026	7 006	182
41	**1101-0704-0806** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *1101-150 Кзтр=0,9* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см(добавить 2 см до 12 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**5,2**	**1 503**	**7 816**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			674	3 505
		в том числе оплата труда рабочих			*338*	*1 758*
41.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7988198	4 385	3 503
41.2		машины и механизмы			8	42
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*5*
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0186368	1 179	22
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023296	8 676	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0023296*	*2 969*	*7*
41.3		материалы, изделия и конструкции			821	4 269
41.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,00104	95 718	100
41.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,00208	262 598	546
41.3.3	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	0,10608	33 824	3 588
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0416	861	36
42	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 11,4*0,001	**т арматуры**	**0,0114**	**287 692**	**3 279**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			284 863	3 247
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*1 656*

42.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6179712	5 255	3 247
42.2		машины и механизмы				
42.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	32
42.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0342	943	32
43	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 11,4*0,001	**т**	**0,0114**	**304 067**	**3 466**
44	**6201-0601-0601** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство швов, примыканий, швов расширения** ***(Асфальтовые планки. Установка)*** *Состав работ:* *1. Изготовление конструкции шва расширения* *2. Установка конструкции*	**м²**	**13,33**	**42**	**560**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			21	280
		в том числе оплата труда рабочих			*11*	*147*
44.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0627043	4 549	285
44.2		машины и механизмы			2	27
44.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0023887	1 179	3
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010451	13 450	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0010451*	*4 241*	*4*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011944	8 676	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0011944*	*2 969*	*4*
44.3		материалы, изделия и конструкции			19	253
44.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0042656	58 823	251
44.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000267	246 975	7
45	**1101-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 2**	**м² спланированной площади**	**20**	**682**	**13 640**

		Состав работ: *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			682	13 640
		в том числе оплата труда рабочих			*342*	*6 840*
45.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7552	4 954	13 649
45.2		машины и механизмы				

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук.группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-06-00-02

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	225-104-0207 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200	шт.	6	131 954,64	791 728
2	225-109-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл	шт.	4	89 327,76	357 311
3	225-104-0401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170	шт.	2	145 234	290 468
4	212-101-2118 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фундамент под тело, оголовки)	м³	7,4358	34 337	255 323
5	216-201-0702 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,487866	262 598	128 113
6	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	96,9	1 293	125 292
7	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	3,03552	33 824	102 673
8	235-201-1501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	164,82	501	82 575
9	212-401-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	2,4063	30 425	73 212
10	225-104-0205 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.100	шт.	1	65 950,32	65 950
11	226-103-1802 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	2	28 878	57 756
12	217-605-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,076551	727 551	55 695

13	211-201-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	9,7781	5 115	50 015
14	226-103-1801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	2	22 913	45 826
15	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка)	м³	1,1628	33 824	39 331
16	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	7,7	5 084	39 147
17	217-501-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,15504	181 321	28 112
18	214-210-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)	т	0,0761	304 067	23 139
19	235-401-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пакля пропитанная	кг	23,925	965	23 088
20	261-107-0360 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0691631	225 987	15 630
21	216-201-0701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,05744	262 598	15 084
22	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0193244	624 830	12 074
23	215-101-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,070713	145 716	10 304
24	215-202-0504 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,10536	95 869	10 101
25	215-204-0402 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,099873	92 255	9 214
26	215-202-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,083106	92 255	7 667
27	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,7922	861	7 570
28	211-401-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,66778	5 706	3 810
29	215-204-1103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,03564	95 718	3 411

30	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018225	954 056	1 739
31	215-204-0403 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,016038	95 869	1 538
32	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,95608	7 006	13 704
33	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0,344088	13 974	4 808
34	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	9,7644	48	469
35	212-402-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0147	28 399	417
36	215-203-0303 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0042656	58 823	251
37	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2283	943	215
38	216-201-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000267	246 975	7
39	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0047312	95 688	453
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 753 238**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 753 238**

Исходные данные : Э14590160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''19,58'м***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-06'МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ''2'2-06-00-02'Устройство ж/б трубы диам. 1,0 м, фундаментной на ПК7+41'том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.8-9'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ'object-cipher=2-06*
4	E1101-0201-1126'45"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта*
5	E1101-0102-0202(П1101-141-00)'5"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
6	E1101-0102-0202(П1101-176-00)(П1101-141-00)'2"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
7	E1130-0101-0101(РС100072)'3,51"Устройство подушки под фундамент щебеночной# (фр. 20-40 М1000)(под тело, оголовки)'м³ подушки*
8	С1211-201-606'1,39.3,51"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
9	E1130-0101-0102(РС100330)'7"Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком#(под оголовки)'м³ подушки*
10	С1211-601-0101'1,1.7"Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м³*
11	E1130-0102-0102(РС295473)(РС2478+0,6.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'4,77+2,52=Ф1"Устройство монолитного фундамента #(В20, F300, W6 с/с)(под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)'м³ бетона в деле*
12	С1212-101-2118'Ф1.1,02"Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фундамент под тело, оголовки)'м³*
13	E1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'13,43+6,3"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(на фундамент под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
14	E1130-0401-0203(РС295549)(РС102634)'5,76+0,48"Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м'м³ железобетона звеньев*
15	С1212-401-0106'1,32.1,02"Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150'м³*
16	П9 Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)*
17	М116861=131682+284.0,96##125531*
18	С1225-104-0207'6"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200'шт.*
19	М116859=65814+284.0,48##62766*
20	С1225-104-0205'1"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.100'шт.*
21	L*
22	L С1225-104-0240'6"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.200'шт.*
23	L С1225-104-0238'1"Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.100'шт.*
24	L*
25	E1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'42,37"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы#(тело трубы)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
26	E1130-0504-0102(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'6,62"Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы#(тело трубы)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
27	E1130-0402-0103(РС295549)(РС101791)'3,56+1,96"Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м#(лоток бетон В20, F300, W6)'м³ сборных конструкций*
28	С1212-101-718'1,14.1,02"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка)'м³*
29	П9 Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)*
30	М116881=89075+284.0,89##83861*
31	С1225-109-0101'4"Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл'шт.*
32	С1225-104-0401'2"Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170'шт.*
33	E1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'34,8"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(оголовка)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
34	E1130-0504-0102(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'1"Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы #(оголовка)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
35	E1101-0203-0153'23"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 #(до 20 м)'м³ грунта*
36	E1101-0203-0159(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'23"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2 #(добавить 15 м до 20 м)'м³ грунта*

37	E1101-0102-0902'10"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
38	E1101-0701-0601'23"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м³ уплотненного грунта*
39	E1101-0701-1401'33"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
40	E1101-0102-0302'7"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2 #(на укрепительных работах)'м³ грунта*
41	E1101-0704-0805(РС100533)(РС100081РС100080)(П1101-150-00)'11"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (русло входного оголовка)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)'м² укрепляемой поверхности*
42	C1212-101-0718'11.0,102:10.8"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
43	E1130-0102-0201(РС295583)'24,2.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
44	C1214-210-0101'24,2.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
45	E1101-0704-0805(РС100533)(РС100081РС100080)'18,4"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см #(откосы входного и выходного оголовков)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)'м² укрепляемой поверхности*
46	C1212-101-0718'18,4.0,102:10.8"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
47	E1130-0102-0201(РС295583)'40,5.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
48	C1214-210-0101'40,5.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
49	E1101-0704-0902(РС295513)(РС287951)(РС100081РС100080)'2.1,5+2.2"Устройство упора сборного при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами, толщина плит до 16 см'м упора*
50	C1226-103-1801'2"Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1'шт.*
51	C1226-103-1802'2"Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2'шт.*
52	E1101-0704-0805(РС100533РС279259)(РС100081РС100080)(П1101-150-00)'5,2"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (русло выходного оголовка)(бетон В20 F300 W6, h-12 см)'м² укрепляемой поверхности*
53	E1101-0704-0806(РС100533РС279259)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(П1101-150-00) #К=2'5,2"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (добавить 2 см до 12 см)'м² укрепляемой поверхности*
54	E1130-0102-0201(РС295583)'11,4.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
55	C1214-210-0101'11,4.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
56	L E1101-0201-1126'11"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
57	L E1101-0102-0302'5"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2#(под каменную наброску и укрепление)'м³ грунта*
58	L E1101-0704-0805(РС100533РС279259)(РС100081РС100080)(П1101-150-00)'20,16"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (укрепление рисбермы)(бетон В20 F300 W6, h-12 см)'м² укрепляемой поверхности*
59	L E1101-0704-0806(РС100533РС279259)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(П1101-150-00) #К=2'20,16"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (добавить 2 см до 12 см)'м² укрепляемой поверхности*
60	L E1130-0102-0201(РС295583)'44,64.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте't арматуры*
61	L C1214-210-0101'44,64.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
62	У6201-0601-0601'13,33"Устройство швов, примыканий, швов расширения #(Асфальтовые планки. Установка)'м²*
63	L E1101-0704-0601(РС244647)'2,7"Устройство наброски или каменной призмы'м³ камня (в деле)*
64	L C1211-201-0608'2,7.1,01"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм'м³*
65	E1101-0101-0102'20"Планировка площади ручным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
66	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук.группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Локальная смета № 2-06-00-03
(Локальный сметный расчет)

на Устройство ж/б трубы отв. 2х(2,0х2,0) на ПК15+61
(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.7, 12-13

Сметная стоимость	26 954,469	тыс. тенге
Средства на оплату труда	8 994,422	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,875	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**26 954 469**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 482 757
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 303 719*
		машины и механизмы	тенге			2 038 329
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*511 665*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 268 656
		перевозки	тенге			164 727
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 875		
	Раздел 1:	**УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБЫ ОТВ. 2Х(2,0Х2,0) НА ПК15+61**				**26 954 469**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 482 757
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 303 719*
		машины и механизмы	тенге			2 038 329

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*511 665*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 268 656
		перевозки	тенге			164 727
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 875		
	Подраздел 1.1:	**УСТРОЙСТВО ТРУБЫ**				**22 840 673**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 720 665
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 419 433*
		машины и механизмы	тенге			1 638 364
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*417 198*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 481 644
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 443		
1	**1101-0201-1108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м³, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**255**	**296**	**75 480**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			296	75 480
		в том числе оплата труда машинистов			*51*	*13 005*
1.2.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	2,561832	29 460	75 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,561832*	*5 068*	*12 983*
2	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*	**м³ грунта**	**28**	**8 100**	**226 800**
		из них:				

2.1		затраты на труд рабочих			8 100	226 800
		в том числе оплата труда рабочих			*4 064*	*113 792*
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,41632	4 783	226 792
2.2		машины и механизмы				
3	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-176 Кзтр=1,2* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** *При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2* *При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*	**м³ грунта**	**9**	**9 720**	**87 480**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9 720	87 480
		в том числе оплата труда рабочих			*4 877*	*43 893*
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,289152	4 783	87 477
3.2		машины и механизмы				
4	**1130-0101-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** ***(фр. 20-40 М1000)(под тело, оголовки)*** *Состав работ:* *1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**137,2**	**10 761**	**1 476 409**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 961	1 366 649
		в том числе оплата труда рабочих			*5 079*	*696 839*
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	305,79136	4 469	1 366 582
4.2		машины и механизмы			800	109 760
		в том числе оплата труда машинистов			*268*	*36 770*
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	12,3853184	8 824	109 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12,3853184*	*2 969*	*36 772*

4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	24,7706368	17	421
5	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,39*137,2	**м³**	**190,708**	**5 115**	**975 471**
6	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство монолитного фундамента** ***(В20, F300, W6 с/с)(под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном* Формула объема = 29,15+14,4	**м³ бетона в деле**	**43,55**	**30 883**	**1 344 955**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			15 822	689 048
		в том числе оплата труда рабочих			*8 071*	*351 492*
6.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	124,3788	5 540	689 059
6.2		машины и механизмы			8 931	388 945
		в том числе оплата труда машинистов			*2 118*	*92 239*
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	28,607124	65	1 859
6.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,731548	20	35
6.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	21,168784	17 752	375 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*21,168784*	*4 241*	*89 777*
6.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1,1316032	425	481
6.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,7706608	192	148
6.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0146328	13 450	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0146328*	*4 241*	*62*
6.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7901712	12 921	10 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7901712*	*2 969*	*2 346*
6.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024388	8 676	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,024388*	*2 969*	*72*
6.3		материалы, изделия и конструкции			6 130	266 962

6.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,422435	145 716	61 556
6.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,49647	92 255	45 802
6.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,596635	92 255	55 043
6.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,09581	95 869	9 185
6.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0108875	954 056	10 387
6.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	2,05556	13 974	28 724
6.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	26,13	48	1 254
6.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	44,421	861	38 246
6.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0224283	624 830	14 014
6.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,028264	95 688	2 705
7	**212-101-2118** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6** ***(фундамент под тело, оголовки)*** Формула объема = (29,15+14,4)*1,02	**м³**	**44,421**	**34 337**	**1 525 284**
8	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(на фундамент под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции* Формула объема = 21,82+36	**м² изолируемой поверхности**	**57,82**	**8 307**	**480 311**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 689	213 298
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*108 817*
8.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,178832	5 444	213 290
8.2		машины и механизмы			417	24 111
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*6 591*

8.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2331302	11 445	2 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2331302*	*3 549*	*827*
8.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,3803885	1 179	3 985
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0194275	13 450	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0194275*	*4 241*	*82*
8.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,8456144	8 824	16 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,8456144*	*2 969*	*5 480*
8.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0349695	12 921	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0349695*	*2 969*	*104*
8.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0453309	8 676	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0453309*	*2 969*	*135*
8.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	242 902
8.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,43365	30 425	13 194
8.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,26019	262 598	68 325
8.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,092512	181 321	16 774
8.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0456778	727 551	33 233
8.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0335356	225 987	7 579
8.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,1564	48	56
8.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	57,82	1 293	74 761
8.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	57,82	501	28 968
9	**1130-0403-0109** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м** *Состав работ:* *1. Подача и сортировка звеньев труб* *2. Укладка раствора под плиты и звенья* *3. Укладка звеньев труб на цементном растворе* *4. Конопатка, заливка и расшивка швов*	**м³ звеньев**	**69,3**	**49 222**	**3 411 085**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			30 243	2 095 840
		в том числе оплата труда рабочих			*15 427*	*1 069 091*

9.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	384,97536	5 444	2 095 806
9.2		машины и механизмы			10 386	719 750
		в том числе оплата труда машинистов			*2 663*	*184 546*
9.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	52,00272	13 577	706 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*52,00272*	*3 549*	*184 558*
9.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,6424	1 179	13 726
9.3		материалы, изделия и конструкции			8 593	595 495
9.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	3,7422	30 425	113 856
9.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,3465	95 869	33 219
9.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,04851	225 987	10 963
9.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	873,18	501	437 463
10	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная**	**кг**	**641,21**	**965**	**618 768**
Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)						
11	**225-104-0519** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100 (Блок № 47)**	**шт.**	**30**	**249 820,44**	**7 494 613**
12	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(тело трубы)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**145,73**	**8 307**	**1 210 579**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 689	537 598
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*274 264*
12.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	98,746648	5 444	537 577
12.2		машины и механизмы			417	60 769
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*16 613*

12.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5875834	11 445	6 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5875834*	*3 549*	*2 085*
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,5199587	1 179	10 045
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0489653	13 450	659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0489653*	*4 241*	*208*
12.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,6517016	8 824	41 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,6517016*	*2 969*	*13 811*
12.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0881375	12 921	1 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0881375*	*2 969*	*262*
12.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1142523	8 676	991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1142523*	*2 969*	*339*
12.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	612 212
12.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	1,092975	30 425	33 254
12.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,655785	262 598	172 208
12.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,233168	181 321	42 278
12.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,1151267	727 551	83 761
12.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0845234	225 987	19 101
12.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	2,9146	48	140
12.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	145,73	1 293	188 429
12.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	145,73	501	73 011
13	**1130-0504-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы** ***(тело трубы)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Подготовка рулонных материалов* *4. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**36,82**	**10 955**	**403 363**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 744	211 494
		в том числе оплата труда рабочих			*2 930*	*107 883*

13.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,526944	5 636	211 502
13.2		машины и механизмы			616	22 681
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*6 259*
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2020682	11 445	2 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2020682*	*3 549*	*717*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,2537098	1 179	3 836
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0164954	13 450	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0164954*	*4 241*	*70*
13.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,7814989	8 824	15 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,7814989*	*2 969*	*5 289*
13.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0222687	12 921	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0222687*	*2 969*	*66*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0329907	8 676	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0329907*	*2 969*	*98*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4 595	169 188
13.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,27615	30 425	8 402
13.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,250376	262 598	65 748
13.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0322911	225 987	7 297
13.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,7364	48	35
13.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	28,3514	965	27 359
13.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	8,61588	7 006	60 363
14	**1130-0403-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, входное отверстие до 2 м** *Состав работ:* *1. Подача и сортировка блоков* *2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе* *3. Конопатка, заливка и расшивка швов* Формула объема = (6,08+4,52)/2	**м³ железобетонных конструкций**	**5,3**	**31 758**	**168 317**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			15 487	82 081
		в том числе оплата труда рабочих			*7 900*	*41 870*

14.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,07744	5 444	82 082
14.2		машины и механизмы			9 573	50 737
		в том числе оплата труда машинистов			*2 464*	*13 059*
14.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,68032	13 577	49 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,68032*	*3 549*	*13 061*
14.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,65296	1 179	770
14.3		материалы, изделия и конструкции			6 698	35 499
14.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,265	30 425	8 063
14.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00636	95 869	610
14.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001219	225 987	275
14.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	53	501	26 553
15	**1130-0403-0305** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 2 м** *Состав работ:* *1. Подача и сортировка блоков* *2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе* *3. Конопатка, заливка и расшивка швов* Формула объема = (6,08+4,52)/2	**м³ железобетонных конструкций**	**5,3**	**37 274**	**197 552**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			18 414	97 594
		в том числе оплата труда рабочих			*9 393*	*49 783*
15.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,92672	5 444	97 593
15.2		машины и механизмы			12 158	64 437
		в том числе оплата труда машинистов			*3 140*	*16 642*
15.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,68944	13 577	63 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,68944*	*3 549*	*16 643*
15.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,65296	1 179	770
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 702	35 521
15.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,265	30 425	8 063
15.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00636	95 869	610

15.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001325	225 987	299
15.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	53	501	26 553
16	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная**	**кг**	**48,8**	**965**	**47 092**
Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)						
17	**225-109-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)**	**шт.**	**4**	**147 737,68**	**590 951**
18	**225-109-0110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)**	**шт.**	**4**	**109 104**	**436 416**
19	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** ***(оголовка)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**76**	**8 307**	**631 332**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 689	280 364
		в том числе оплата труда рабочих			*1 882*	*143 032*
19.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	51,4976	5 444	280 353
19.2		машины и механизмы			417	31 692
		в том числе оплата труда машинистов			*114*	*8 664*
19.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,306432	11 445	3 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,306432*	*3 549*	*1 088*
19.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,443264	1 179	5 239
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025536	13 450	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,025536*	*4 241*	*108*
19.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,42592	8 824	21 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,42592*	*2 969*	*7 203*
19.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0459648	12 921	594

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0459648*	*2 969*	*136*
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,059584	8 676	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,059584*	*2 969*	*177*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 201	319 276
19.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,57	30 425	17 342
19.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,342	262 598	89 809
19.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,1216	181 321	22 049
19.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,06004	727 551	43 682
19.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,04408	225 987	9 962
19.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,52	48	73
19.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	76	1 293	98 268
19.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	76	501	38 076
20	**1130-0504-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *т.ч. п.1.26* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы** ***(оголовка)(доставка воды на 3 км)*** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Подготовка рулонных материалов* *4. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**2,2**	**10 955**	**24 101**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 744	12 637
		в том числе оплата труда рабочих			*2 930*	*6 446*
20.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,24224	5 636	12 637
20.2		машины и механизмы			616	1 355
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*374*
20.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0120736	11 445	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0120736*	*3 549*	*43*
20.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1944096	1 179	229
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009856	13 450	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0009856*	*4 241*	*4*

20.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1064448	8 824	939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1064448*	*2 969*	*316*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0013306	12 921	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0013306*	*2 969*	*4*
20.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019712	8 676	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0019712*	*2 969*	*6*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 595	10 109
20.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,0165	30 425	502
20.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,01496	262 598	3 928
20.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0019294	225 987	436
20.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044	48	2
20.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная	кг	1,694	965	1 635
20.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,5148	7 006	3 607
21	**1106-0301-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки** ***(бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух) (B20 F300, W6)*** *Состав работ:* *1. Устройство бетонной подготовки*	**м³**	**6,6**	**10 718**	**70 739**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 066	40 036
		в том числе оплата труда рабочих			*3 145*	*20 757*
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,9792	4 012	40 037
21.2		машины и механизмы			2 900	19 140
		в том числе оплата труда машинистов			*603*	*3 980*
21.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,33056	14 238	18 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,33056*	*2 969*	*3 950*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,54816	31	110
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096096	8 676	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0096096*	*2 969*	*29*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	11 563
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0132	48	1
21.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,65	7 006	11 560
22	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса B20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** ***(бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух)***	**м³**	**6,732**	**33 824**	**227 703**

		Формула объема = 6,6*1,02				
23	**1101-0203-0153** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** ***(до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**67**	**76**	**5 092**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих				
23.2		машины и механизмы			76	5 092
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*1 340*
23.2.1	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	0,315168	16 216	5 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,315168*	*4 241*	*1 337*
24	**1101-0203-0159** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2** ***(добавить 15 м до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**67**	**98**	**6 566**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих				
24.2		машины и механизмы			98	6 566
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*1 742*
24.2.1	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	0,405216	16 216	6 571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,405216*	*4 241*	*1 719*
25	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*	**м³ грунта**	**29**	**4 304**	**124 816**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 304	124 816
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*62 640*

25.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,57056	3 954	124 830
25.2		машины и механизмы				
26	**1101-0701-0601** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** *Состав работ:* *1. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**67**	**722**	**48 374**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			419	28 073
		в том числе оплата труда рабочих			*210*	*14 070*
26.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,10432	3 468	28 106
26.2		машины и механизмы			303	20 301
		в том числе оплата труда машинистов			*101*	*6 767*
26.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,28872	8 824	20 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,28872*	*2 969*	*6 795*
26.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,139872	17	155
27	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**96**	**253**	**24 288**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			47	4 512
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*2 304*
27.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,311744	3 468	4 549
27.2		машины и механизмы			201	19 296
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*4 416*
27.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,494528	12 921	19 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,494528*	*2 969*	*4 437*
27.3		материалы, изделия и конструкции			5	480
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	9,6	48	461

28	**1101-0102-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** ***(на укрепительных работах)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки*	**м³ грунта**	**27,3**	**8 250**	**225 225**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			8 250	225 225
		в том числе оплата труда рабочих			*4 140*	*113 022*
28.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,08704	4 783	225 217
28.2		машины и механизмы				
29	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см** ***(откосы входного и выходного оголовков)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)*** *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*	**м² укрепляемой поверхности**	**39,6**	**7 961**	**315 255**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 992	237 283
		в том числе оплата труда рабочих			*3 006*	*119 038*
29.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,10944	4 385	237 270
29.2		машины и механизмы			447	17 701
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*4 079*
29.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,576576	1 179	680
29.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2350656	12 111	2 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2350656*	*2 969*	*698*
29.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0378368	12 921	13 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,0378368*	*2 969*	*3 081*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,088704	8 676	770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,088704*	*2 969*	*263*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 522	60 271

29.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4,2372	5 115	21 673
29.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,76428	5 706	4 361
29.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0396	95 718	3 790
29.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,06336	262 598	16 638
29.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5048	861	1 296
29.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01782	624 830	11 134
29.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,198	7 006	1 387
30	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 39,6*0,102/10*8	**м³**	**3,23136**	**33 824**	**109 298**
31	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 87,1*0,001	**т арматуры**	**0,0871**	**287 692**	**25 058**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			284 863	24 812
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*12 654*
31.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,7215168	5 255	24 812
31.2		машины и механизмы				
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	246
31.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2613	943	246
32	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 87,1*0,001	**т**	**0,0871**	**304 067**	**26 484**
33	**1101-0704-0903** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство упора монолитного при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами** ***(бетон В20 F300 W6)***	**м упора**	**7**	**16 666**	**116 662**

		Состав работ: *1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки* *2. Частичное исправление дна и откосов* *3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *4. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном* Формула объема = 2*2+2*1,5				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			13 623	95 361
		в том числе оплата труда рабочих			*6 834*	*47 838*
33.1.1	001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,6192	4 625	95 364
33.2		машины и механизмы			68	476
		в том числе оплата труда машинистов			*16*	*112*
33.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,036848	12 921	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,036848*	*2 969*	*109*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 975	20 825
33.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,197	5 115	6 123
33.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0539	5 706	308
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,245	48	12
33.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,94	4 684	13 771
33.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098	624 830	612
34	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = (0,8+0,6)*1,02	**м³**	**1,428**	**33 824**	**48 301**
35	**6201-0601-0601** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство швов, примыканий, швов расширения** ***(Асфальтовые планки. Установка)*** *Состав работ:* *1. Изготовление конструкции шва расширения* *2. Установка конструкции*	**м²**	**37,6**	**42**	**1 579**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			21	790
		в том числе оплата труда рабочих			*11*	*414*
35.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1768704	4 549	805
35.2		машины и механизмы			2	75
35.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0067379	1 179	8

35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029478	13 450	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0029478*	*4 241*	*13*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003369	8 676	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,003369*	*2 969*	*10*
35.3		материалы, изделия и конструкции			19	714
35.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,012032	58 823	708
35.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000752	246 975	19
36	**1101-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади ручным способом, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**57**	**682**	**38 874**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			682	38 874
		в том числе оплата труда рабочих			*342*	*19 494*
36.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,85232	4 954	38 900
36.2		машины и механизмы				
	Подраздел 1.2:	**УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК НАД ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ ПОРТАЛОМ**				**375 958**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56 986
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28 718*
		машины и механизмы	тенге			116 173
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 504*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			38 072
		перевозки	тенге			164 727
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		

37	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**111,74**	**428**	**47 825**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			44	4 917
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*2 458*
37.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7834315	6 263	4 907
37.2		машины и механизмы			383	42 796
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*7 934*
37.2.1	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	0,3629315	16 216	5 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3629315*	*4 241*	*1 539*
37.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	1,251488	29 460	36 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,251488*	*5 068*	*6 343*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1	112
37.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0156436	5 040	79
38	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**111,74**	**89**	**9 945**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			15	1 676
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*894*

38.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,415494	4 146	1 723
38.2		машины и механизмы			74	8 269
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*2 123*
38.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0100119	8 889	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0100119*	*2 969*	*30*
38.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5005952	16 216	8 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5005952*	*4 241*	*2 123*
38.3		материалы, изделия и конструкции				
38.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0044696	5 040	23
39	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)(27 км)*** Формула объема = 111,74*1,95*27	**т·км**	**5 883,111**	**28**	**164 727**
40	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**105,37**	**274**	**28 871**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих				
40.2		машины и механизмы			274	28 871
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*7 587*
40.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,1652202	977	161
40.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1652202	11 709	1 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1652202*	*3 549*	*586*
40.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6522016	16 216	26 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6522016*	*4 241*	*7 007*

41	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**105,37**	**100**	**10 537**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих				
41.2		машины и механизмы			100	10 537
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*2 950*
41.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,8261008	977	807
41.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8261008	11 709	9 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8261008*	*3 549*	*2 932*
42	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**105,37**	**253**	**26 658**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			47	4 952
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*2 529*
42.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4397757	3 468	4 993
42.2		машины и механизмы			201	21 179
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*4 847*
42.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,6404002	12 921	21 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6404002*	*2 969*	*4 870*
42.3		материалы, изделия и конструкции			5	527
42.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	10,537	48	506
43	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-150 Кзтр=0,9* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см(устройство площадок над входным и выходным порталом)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9*	**м² укрепляемой поверхности**	**7,54**	**7 361**	**55 502**

		Состав работ: *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном*				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			5 392	40 656
		в том числе оплата труда рабочих			*2 705*	*20 396*
43.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,2723904	4 385	40 659
43.2		машины и механизмы			447	3 370
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*777*
43.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1097824	1 179	129
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0447574	12 111	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0447574*	*2 969*	*133*
43.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1976083	12 921	2 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1976083*	*2 969*	*587*
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0168896	8 676	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0168896*	*2 969*	*50*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 522	11 476
43.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,80678	5 115	4 127
43.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,145522	5 706	830
43.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,00754	95 718	722
43.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,012064	262 598	3 168
43.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28652	861	247
43.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003393	624 830	2 120
43.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0377	7 006	264
44	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 7,54*0,102/10*8	**м³**	**0,615264**	**33 824**	**20 811**
45	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 16,6*0,001	**т арматуры**	**0,0166**	**287 692**	**4 776**

		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			284 863	4 729
		в том числе оплата труда рабочих			*145 277*	*2 412*
45.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8998528	5 255	4 729
45.2		машины и механизмы				
45.3		материалы, изделия и конструкции			2 829	47
45.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0498	943	47
46	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** ***(диаметром 6 мм)*** Формула объема = 16,6*0,001	**т**	**0,0166**	**304 067**	**5 048**
47	**6201-0601-0601** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство швов, примыканий, швов расширения** ***(Асфальтовые планки. Установка)*** *Состав работ:* *1. Изготовление конструкции шва расширения* *2. Установка конструкции*	**м²**	**2,67**	**42**	**112**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			21	56
		в том числе оплата труда рабочих			*11*	*29*
47.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0125597	4 549	57
47.2		машины и механизмы			2	5
47.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0004785	1 179	1
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002093	13 450	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0002093*	*4 241*	*1*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002392	8 676	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0002392*	*2 969*	*1*
47.3		материалы, изделия и конструкции			19	51
47.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008544	58 823	50
47.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000053	246 975	1

48	**1101-0703-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**57,29**	**20**	**1 146**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих				
48.2		машины и механизмы			20	1 146
		в том числе оплата труда машинистов			*5*	*286*
48.2.1	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	0,0243826	22 043	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0243826*	*4 241*	*103*
48.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0391405	16 216	635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0391405*	*4 241*	*166*
	Подраздел 1.3:	**УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА КАНАЛА(том6 СВОР Книга 2 ИССО л.7)**				**3 737 838**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 705 106
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*855 568*
		машины и механизмы	тенге			283 792
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67 963*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 748 940
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	412		
49	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(срезка грунта)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**5,94**	**200**	**1 188**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих				

49.2		машины и механизмы			200	1 188
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*309*
49.2.1	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	0,0731808	16 216	1 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0731808*	*4 241*	*310*
50	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(под укрепление дна канала камнем)*** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**61,62**	**457**	**28 160**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих				
50.2		машины и механизмы			457	28 160
		в том числе оплата труда машинистов			*100*	*6 162*
50.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,4562038	19 320	28 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,4562038*	*4 241*	*6 176*
51	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(под укрепление дна канала монолитным бетоном)*** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**42,87**	**457**	**19 592**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих				
51.2		машины и механизмы			457	19 592
		в том числе оплата труда машинистов			*100*	*4 287*
51.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,0131038	19 320	19 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,0131038*	*4 241*	*4 297*

52	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(под укрепление откосов канала монолитным бетоном)*** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**60,34**	**457**	**27 575**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих				
52.2		машины и механизмы			457	27 575
		в том числе оплата труда машинистов			*100*	*6 034*
52.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,4259549	19 320	27 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,4259549*	*4 241*	*6 047*
53	**1101-0703-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка откоса и полотна выемки механизированным способом, группа грунта 2** ***(дна и полок канала)*** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**242,15**	**384**	**92 986**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			326	78 941
		в том числе оплата труда рабочих			*164*	*39 713*
53.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,6354592	4 025	79 033
53.2		машины и механизмы			58	14 045
		в том числе оплата труда машинистов			*13*	*3 148*
53.2.1	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	0,238663	22 043	5 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,238663*	*4 241*	*1 012*
53.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1491644	16 216	2 419

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1491644*	*4 241*	*633*
53.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,3254496	19 320	6 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3254496*	*4 241*	*1 380*
54	**1101-0703-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка откоса и полотна выемки механизированным способом, группа грунта 2** ***(откосы канала)*** *Состав работ:* *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*	**м² спланированной площади**	**183,63**	**384**	**70 514**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			326	59 863
		в том числе оплата труда рабочих			*164*	*30 115*
54.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,8901894	4 025	59 933
54.2		машины и механизмы			58	10 651
		в том числе оплата труда машинистов			*13*	*2 387*
54.2.1	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	0,1809857	22 043	3 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1809857*	*4 241*	*768*
54.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1131161	16 216	1 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1131161*	*4 241*	*480*
54.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2467987	19 320	4 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2467987*	*4 241*	*1 047*
55	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 4 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**127,73**	**274**	**34 998**

		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих				
55.2		машины и механизмы			274	34 998
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*9 197*
55.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,2002806	977	196
55.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2002806	11 709	2 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2002806*	*3 549*	*711*
55.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,0028064	16 216	32 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,0028064*	*4 241*	*8 494*
56	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 3 прохода до 4)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**127,73**	**60**	**7 664**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих				
56.2		машины и механизмы			60	7 664
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*2 171*
56.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6008419	977	587
56.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6008419	11 709	7 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6008419*	*3 549*	*2 132*
57	**1101-0203-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 3** ***(щебень для укрепления дна канала)*** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов* Формула объема = 28,05+21,9	**м³ грунта**	**49,95**	**134**	**6 693**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих				
57.2		машины и механизмы			134	6 693
		в том числе оплата труда машинистов			*35*	*1 748*
57.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4139856	16 216	6 713

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4139856*	*4 241*	*1 756*
58	**211-201-0608** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм** ***(для укрепления дна канала)*** Формула объема = (28,05+21,9)*1,01	**м³**	**50,4495**	**5 115**	**258 049**
59	**1101-0701-0602** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4** *Состав работ:* *1. Уплотнение грунта* Формула объема = 28,05+21,9	**м³ уплотненного грунта**	**49,95**	**863**	**43 107**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			501	25 025
		в том числе оплата труда рабочих			*251*	*12 537*
59.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,216776	3 468	25 028
59.2		машины и механизмы			362	18 082
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*6 044*
59.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,0307672	8 824	17 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,0307672*	*2 969*	*6 029*
59.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,11188	17	138
60	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-150 Кзтр=0,9* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см(укрепление дна канала входного и выходного русла)(бетон В20 F300 W6, h-12 см)(щебень h-20 см)** *При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9* *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном* Формула объема = 37,4+29,2	**м² укрепляемой поверхности**	**66,6**	**10 264**	**683 582**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 392	359 107
		в том числе оплата труда рабочих			*2 705*	*180 153*

60.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	81,902016	4 385	359 140
60.2		машины и механизмы			447	29 770
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*6 860*
60.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,969696	1 179	1 143
60.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3953376	12 111	4 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3953376*	*2 969*	*1 174*
60.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,7454528	12 921	22 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,7454528*	*2 969*	*5 182*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,149184	8 676	1 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,149184*	*2 969*	*443*
60.3		материалы, изделия и конструкции			4 425	294 705
60.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,28538	5 706	7 334
60.3.2	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0666	95 718	6 375
60.3.3	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,10656	262 598	27 982
60.3.4	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	6,7932	33 824	229 773
60.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,5308	861	2 179
60.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02997	624 830	18 726
60.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,333	7 006	2 333
61	**1101-0704-0806** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *1101-150 Кзтр=0,9* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см(добавить 2 см до 12 см)(укрепление дна канала)**	**м² укрепляемой поверхности**	**66,6**	**1 503**	**100 100**
		При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном* Формула объема = 37,4+29,2				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			674	44 888
		в том числе оплата труда рабочих			*338*	*22 511*
61.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,2310387	4 385	44 863
61.2		машины и механизмы			8	533
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*67*

61.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2386944	1 179	281
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0298368	8 676	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0298368*	*2 969*	*89*
61.3		материалы, изделия и конструкции			821	54 679
61.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,01332	95 718	1 275
61.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,02664	262 598	6 996
61.3.3	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	1,35864	33 824	45 955
61.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5328	861	459
62	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = (7,48+5,84)*1,15	**м³**	**15,318**	**5 115**	**78 352**
63	**1101-0704-0805** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см** ***(укрепление откосов канала входного и выходного русла)(бетон В20 F300 W6)(щебень h-20 см)*** *Состав работ:* *1. Планировка укрепляемых поверхностей* *2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки* *3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном* Формула объема = 103,3+86,5	**м² укрепляемой поверхности**	**189,8**	**10 864**	**2 061 988**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			5 992	1 137 282
		в том числе оплата труда рабочих			*3 006*	*570 539*
63.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	259,34272	4 385	1 137 218
63.2		машины и механизмы			447	84 841
		в том числе оплата труда машинистов			*103*	*19 549*
63.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,763488	1 179	3 258
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,1266528	12 111	13 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1266528*	*2 969*	*3 345*
63.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,9742784	12 921	64 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,9742784*	*2 969*	*14 769*
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,425152	8 676	3 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,425152*	*2 969*	*1 262*
63.3		материалы, изделия и конструкции			4 425	839 865

63.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	3,66314	5 706	20 902
63.3.2	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,1898	95 718	18 167
63.3.3	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,30368	262 598	79 746
63.3.4	212-101-0718	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	19,3596	33 824	654 819
63.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,2124	861	6 210
63.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08541	624 830	53 367
63.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,949	7 006	6 649
64	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = (20,66+17,3)*1,15	**м³**	**43,654**	**5 115**	**223 290**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук.группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-06-00-03

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	225-104-0519 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100 (Блок № 47)	шт.	30	249 820,44	7 494 613
2	212-101-2118 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фудамент под тело, оголовки)	м³	44,421	34 337	1 525 284
3	211-201-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	255,92098	5 115	1 309 036
4	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	32,786064	33 824	1 108 956
5	235-401-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пакля пропитанная	кг	720,0554	965	694 853
6	235-201-1501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1 258,73	501	630 624
7	225-109-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт.	4	147 737,68	590 951
8	225-109-0110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4	109 104	436 416
9	216-201-0702 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,523311	262 598	400 018
10	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	279,55	1 293	361 458
11	211-201-0608 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм#(для укрепления дна канала)	м³	50,4495	5 115	258 049
12	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух)	м³	6,732	33 824	227 703

13	212-401-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	6,661475	30 425	202 675
14	217-605-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,2208445	727 551	160 676
15	216-201-0701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,512304	262 598	134 530
16	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1600013	624 830	99 974
17	217-501-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,44728	181 321	81 101
18	215-101-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,422435	145 716	61 556
19	261-107-0360 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,2474135	225 987	55 912
20	215-204-0402 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,596635	92 255	55 043
21	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	56,48832	861	48 636
22	215-202-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,49647	92 255	45 802
23	215-202-0504 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,35922	95 869	34 438
24	211-401-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	5,912222	5 706	33 735
25	214-210-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)	т	0,1037	304 067	31 532
26	215-204-1103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,31686	95 718	30 329
27	218-101-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,94	4 684	13 771
28	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0108875	954 056	10 387
29	215-204-0403 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,09581	95 869	9 185

30	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	12,29838	7 006	86 162
31	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	2,05556	13 974	28 724
32	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	52,8966	48	2 539
33	215-203-0303 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0128864	58 823	758
34	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3111	943	293
35	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0201132	5 040	101
36	216-201-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000805	246 975	20
37	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,028264	95 688	2 705
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 268 656**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**16 268 656**

Исходные данные : Э14590170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590170'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''23,34'м***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'2-06'МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ''2'2-06-00-03'Устройство ж/б трубы отв. 2х(2,0х2,0) на ПК15+61'том 6 СВОР, Книга 2 ИССО л.7, 12-13'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ'object-cipher=2-06*
4	**Р УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБЫ ОТВ. 2Х(2,0Х2,0) НА ПК15+61'м'23,34***
5	ПР УСТРОЙСТВО ТРУБЫ*
6	Е1101-0201-1108'255"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м³, группа грунта 2'м³ грунта*
7	Е1101-0102-0202(П1101-141-00)'28"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
8	Е1101-0102-0202(П1101-176-00)(П1101-141-00)'9"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
9	Е1130-0101-0101(РС100072)'137,2"Устройство подушки под фундамент щебеночной# (фр. 20-40 М1000)(под тело, оголовки)'м³ подушки*
10	С1211-201-606'1,39.137,2"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
11	Е1130-0102-0102(РС295473)(РС2478+0,6.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'29,15+14,4=Ф1"Устройство монолитного фундамента #(В20, F300, W6 с/с)(под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)'м³ бетона в деле*
12	С1212-101-2118'Ф1.1,02"Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фудамент под тело, оголовки)'м³*
13	Е1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'21,82+36"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(на фундамент под тело, оголовки)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
14	Е1130-0403-0109(РС295549)(РС314910)'69,3"Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м'м³ звеньев*
15	С1235-401-0501'641,21"Пакля пропитанная'кг'0,00102*
16	П9 Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)*
17	М244822=249420+284.1,41##239847*
18	С1225-104-0519'30"Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100 (Блок № 47)'шт.*
19	Е1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'145,73"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(тело трубы)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
20	Е1130-0504-0102(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'36,82"Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы #(тело трубы)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
21	Е1130-0403-0302(РС295549)(РС314910)'(6,08+4,52):2=Ф1"Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, входное отверстие до 2 м'м³ железобетонных конструкций*
22	Е1130-0403-0305(РС314910)(РС295549)'Ф1"Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 2 м'м³ железобетонных конструкций*
23	С1235-401-0501'48,8"Пакля пропитанная'кг'0,00102*
24	П9 Надбавка к сметной цене на изготовление изделий из бетона на сульфатостойком цементе (ССЦ РК 8.04-08-2025 Общие положения 2025г. выпуск 2, т.ч. п.2.3.4)*
25	М244859=147306+284.1,52##138377*
26	С1225-109-0108'4"Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)'шт.*
27	С1225-109-0110'4"Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)'шт.*
28	Е1130-0504-0103(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'76"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы #(оголовка)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
29	Е1130-0504-0102(РС2478+0,02.0,9.0,01.3#)#т.ч. п.1.26'2,2"Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы #(оголовка)(доставка воды на 3 км)'м² изолируемой поверхности*
30	Е1106-0301-0101(РС100463)'6,6"Устройство бетонной подготовки #(бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух) (В20 F300, W6)'м³*
31	С1212-101-718'6,6.1,02"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух)'м³*
32	Е1101-0203-0153'67"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2 #(до 20 м)'м³ грунта*
33	Е1101-0203-0159(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'67"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2 #(добавить 15 м до 20 м)'м³ грунта*
34	Е1101-0102-0902'29"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
35	Е1101-0701-0601'67"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м³ уплотненного грунта*
36	Е1101-0701-1401'96"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
37	Е1101-0102-0302'27,3"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2 #(на укрепительных работах)'м³ грунта*

38	E1101-0704-0805(РС100533)(РС100081РС100080)'39,6"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см #(откосы входного и выходного оголовков)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)'м² укрепляемой поверхности*
39	С1212-101-0718'39,6.0,102:10.8"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
40	Е1130-0102-0201(РС295583)'87,1.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры*
41	С1214-210-0101'87,1.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
42	Е1101-0704-0903(РС100533)(РС100081РС100080)'2.2+2.1,5"Устройство упора монолитного при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами#(бетон В20 F300 W6)'м упора*
43	С1212-101-0718'(0,8+0,6).1,02"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
44	У6201-0601-0601'37,6"Устройство швов, примыканий, швов расширения #(Асфальтовые планки. Установка)'м²*
45	Е1101-0101-0102'57"Планировка площади ручным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
46	ПР УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК НАД ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ ПОРТАЛОМ*
47	Е1101-0201-0203'111,74=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)'м³ грунта*
48	Е1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2#(грунт из резерва)'м³ грунта*
49	С3412-102-0417'Ф1.1,95.27"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(грунт из резерва на устройство площадки над порталами)(27 км)'т·км*
50	Е1101-0701-0102'105,37"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
51	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'105,37"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
52	Е1101-0701-1401'105,37"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
53	Е1101-0704-0805(РС100533)(РС100081РС100080)(П1101-150-00)'7,54"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (устройство площадок над входным и выходным порталом)(бетон В20 F300 W6, h-8 см)'м² укрепляемой поверхности*
54	С1212-101-0718'7,54.0,102:10.8"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³*
55	Е1130-0102-0201(РС295583)'16,6.0,001"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры*
56	С1214-210-0101'16,6.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)'т*
57	У6201-0601-0601'2,67"Устройство швов, примыканий, швов расширения #(Асфальтовые планки. Установка)'м²*
58	Е1101-0703-0102'57,29"Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
59	ПР УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА КАНАЛА(том6 СВОР Книга 2 ИССО л.7)*
60	Е1101-0203-0102'5,94"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка грунта)'м³ грунта*
61	Е1101-0201-1126'61,62"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(под укрепление дна канала камнем)'м³ грунта*
62	Е1101-0201-1126'42,87"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(под укрепление дна канала монолитным бетоном)'м³ грунта*
63	Е1101-0201-1126'60,34"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2#(под укрепление откосов канала монолитным бетоном)'м³ грунта*
64	Е1101-0703-0202'242,15"Планировка откоса и полотна выемки механизированным способом, группа грунта 2#(дна и полок канала)'м² спланированной площади*
65	Е1101-0703-0202'183,63"Планировка откоса и полотна выемки механизированным способом, группа грунта 2#(откосы канала)'м² спланированной площади*
66	Е1101-0701-0102'127,73"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 4 проходов)'м³ уплотненного грунта*
67	Е1101-0701-0108(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'127,73"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 3 прохода до 4)'м³ уплотненного грунта*
68	Е1101-0203-0203'28,05+21,9"Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 3#(щебень для укрепления дна канала)'м³ грунта*
69	С1211-201-0608'(28,05+21,9).1,01"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм#(для укрепления дна канала)'м³*
70	Е1101-0701-0602'28,05+21,9"Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4'м³ уплотненного грунта*
71	Е1101-0704-0805(РС100533РС279259)(РС100081)(П1101-150-00)'37,4+29,2"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (укрепление дна канала входного и выходного русла)(бетон В20 F300 W6, h-12 см)(щебень h-20 см)'м² укрепляемой поверхности*
72	Е1101-0704-0806(РС100533РС279259)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(П1101-150-00) #К=2'37,4+29,2"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см. #При укреплении горизонтальной поверхности бетонной плитой, применять Кзтр=0,9 (добавить 2 см до 12 см)(укрепление дна канала)'м² укрепляемой поверхности*
73	С1211-201-0606'(7,48+5,84).1,15"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³'1,37*
74	Е1101-0704-0805(РС100533РС279259)(РС100081)'103,3+86,5"Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 10 см #(укрепление откосов канала входного и выходного русла)(бетон В20 F300 W6)(щебень h-20 см)'м² укрепляемой поверхности*
75	С1211-201-0606'(20,66+17,3).1,15"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³'1,37*
76	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук.группы Гноевая Н.П.***

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Объектная смета № 4-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(наименование объект а)

Сметная стоимость работ и затрат	79 066,712	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	4,289	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	21 069,099	тыс. тенге

Составлен(а) в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тыс. тенге	Показатель единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	4-01-00-01	Наружное освещение	77 281,684			77 281,684	4,211	20 660,914	
2	4-01-00-02	Электроснабжение наружного электроосвещения	1 785,028			1 785,028	0,078	408,185	
		Всего :	**79 066,712**			**79 066,712**	**4,289**	**21 069,099**	

Главный инженер проекта Тарановский В.В.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Составил Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Локальная смета № 4-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружное освещение

(наименование работ и затрат)

Основание: том 5 Книга 2, р.ч. 459-ЭН

Сметная стоимость	77 281,684	тыс. тенге
Средства на оплату труда	20 660,914	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	4,211	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**77 281 684**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16 937 611
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 618 733*
		машины и механизмы	тенге			12 087 204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 723 303*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			47 923 027
		перевозки	тенге			333 842
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 211		
		ОПОРЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ				
1	**1133-0304-0402** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м** ***(опоры СТВ-8 шт)***	**опора**	**173**	**34 070**	**5 894 110**

		Состав работ: *1. Бурение ямы* *2. Засыпка дна ямы щебнем* *3. Устройство фундамента* *4. Установка закладных деталей* *5. Вывод кабелей* *6. Засыпка пазух котлованов грунтом* *7. Установка опоры освещения*				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 601	3 390 973
		в том числе оплата труда рабочих			*9 996*	*1 729 308*
1.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	645,278928	5 255	3 390 941
1.2		машины и механизмы			14 469	2 503 137
		в том числе оплата труда машинистов			*4 723*	*817 079*
1.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	95,794944	13 460	1 289 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*95,794944*	*4 241*	*406 266*
1.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	96,88	12 529	1 213 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*96,88*	*4 241*	*410 868*
1.3		материалы, изделия и конструкции				
2	**247-306-0413** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**173**	**85 746**	**14 834 058**
3	**247-306-0923** *ПрСЦ 05.2026 № 1-4*	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)**	**шт.**	**173**	**13 907**	**2 405 911**
4	**241-207-1101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**519**	**314**	**162 966**
5	**212-101-0701** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 34,6*1,02	**м³**	**35,292**	**31 923**	**1 126 627**
6	**247-306-0905** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн консольный КИШ 48.1,5-0,8.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 800 мм, углом наклона 20°**	**шт.**	**173**	**8 255**	**1 428 115**
		ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ				

7	**1133-0206-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка светильники с лампами люминесцентными** ***/на опоре/*** *Состав работ:* *1. Заготовка проводов* *2. Сборка светильников* *3. Подъем кронштейна и светильника на опору* *4. Крепление кронштейна и светильника* *5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения*	**светильник**	**173**	**21 035**	**3 639 055**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			11 614	2 009 222
		в том числе оплата труда рабочих			*5 923*	*1 024 679*
7.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	389,4576	5 159	2 009 212
7.2		машины и механизмы			9 394	1 625 162
		в том числе оплата труда машинистов			*2 694*	*466 062*
7.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	135,632	10 619	1 440 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*135,632*	*2 969*	*402 691*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	21,3136	8 676	184 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*21,3136*	*2 969*	*63 280*
7.3		материалы, изделия и конструкции			27	4 671
7.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,73	2 233	3 863
7.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,01038	77 199	801
8	**247-103-2391** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP121 LED104/NW 80W, мощность 80 Вт, IP 65**	**шт.**	**173**	**63 792**	**11 036 016**
9	**1308-0304-0501** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка прибора или аппарата** ***(выключатель)*** *Состав работ:* *1. Установка* *2. Присоединение*	**шт.**	**173**	**6 845**	**1 184 185**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 826	1 180 898
		в том числе оплата труда рабочих			*3 462*	*598 926*
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,2271	6 080	1 180 901
9.2		машины и механизмы				

9.3		материалы, изделия и конструкции			19	3 287
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00346	954 056	3 301
10	**247-204-0609** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**173**	**818**	**141 514**
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
11	**1101-0201-1141** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м³, группа грунта 2** ***(Т-1 2944 м, Т-2 2221 м, Т-3 33 м)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ* *4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)* Формула объема = 529,92+599,67+11,88	**м³ грунта**	**1 141,47**	**622**	**709 994**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих				
11.2		машины и механизмы			622	709 994
		в том числе оплата труда машинистов			*193*	*220 304*
11.2.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	62,0046504	11 442	709 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*62,0046504*	*3 549*	*220 055*
12	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов* Формула объема = 353,28+399,78+7,92	**м³ грунта**	**760,98**	**111**	**84 469**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих				
12.2		машины и механизмы			111	84 469
		в том числе оплата труда машинистов			*30*	*22 829*
12.2.1	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	7,5854486	11 135	84 464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,5854486*	*2 969*	*22 521*

13	**1101-0201-0241** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м³, группа грунта 2** ***(лишний грунт)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**380,49**	**1 000**	**380 489**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			101	38 429
		в том числе оплата труда рабочих			*51*	*19 405*
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,2772594	4 146	38 464
13.2		машины и механизмы			898	341 680
		в том числе оплата труда машинистов			*272*	*103 493*
13.2.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	24,7166304	11 442	282 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*24,7166304*	*3 549*	*87 719*
13.2.2	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	5,2842451	11 135	58 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,2842451*	*2 969*	*15 689*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	380
13.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0456588	5 040	230
14	**412-102-0102** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** ***/вывоз лишнего грунта/*** Формула объема = 380,49*2,05*2	**т·км**	**1 560,009**	**214**	**333 842**
15	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(лишний грунт)***	**м³ грунта**	**380,49**	**89**	**33 863**

		Состав работ: *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			15	5 707
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*3 044*
15.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,414814	4 146	5 866
15.2		машины и механизмы			74	28 156
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*7 229*
15.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0340919	8 889	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0340919*	*2 969*	*101*
15.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7045952	16 216	27 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,7045952*	*4 241*	*7 229*
15.3		материалы, изделия и конструкции				
15.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0152196	5 040	77
16	**1308-0201-0301** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** ***(Т-1 2944 м, Т-2 2221 м, Т-3 33)***	**м кабеля**	**5 198**	**855**	**4 444 290**
		Состав работ: *1. Устройство постели* Формула объема = 2944+2221+33				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			383	1 990 834
		в том числе оплата труда рабочих			*194*	*1 008 412*
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	339,9492	5 854	1 990 063
16.2		машины и механизмы			472	2 453 456
		в том числе оплата труда машинистов			*161*	*836 878*
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	282,724418	8 676	2 452 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*282,724418*	*2 969*	*839 409*
16.3		материалы, изделия и конструкции				
17	**1308-0201-0302** *ЭСН РК 8.04-02-2024*	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301** ***(для Т-2)***	**м кабеля**	**2 221**	**263**	**584 123**

	Кзтр и Кэм=1,09	*Состав работ:* *1. Устройство постели*				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			128	284 288
		в том числе оплата труда рабочих			*65*	*144 365*
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,4178	5 854	283 438
17.2		машины и механизмы			135	299 835
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*102 166*
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	34,618727	8 676	300 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*34,618727*	*2 969*	*102 783*
17.3		материалы, изделия и конструкции				
18	**1308-0201-0302** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301** ***(для Т-3)*** *Состав работ:* *1. Устройство постели*	**м кабеля**	**33**	**525**	**17 325**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			255	8 415
		в том числе оплата труда рабочих			*129*	*4 257*
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4388	5 854	8 423
18.2		машины и механизмы			270	8 910
		в том числе оплата труда машинистов			*93*	*3 069*
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,028742	8 676	8 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,028742*	*2 969*	*3 054*
18.3		материалы, изделия и конструкции				
19	**211-401-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 380,49*1,1	**м³**	**418,539**	**5 706**	**2 388 184**
20	**1308-0201-3210** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм**	**м**	**566**	**591**	**334 506**

		Состав работ: *1. Торцовка концов труб* *2. Опускание и укладка труб в траншею* *3. Сварка труб* *4. Осмотр и проверка сварного стыка*				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			565	319 790
		в том числе оплата труда рабочих			*287*	*162 442*
20.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,473016	5 381	320 024
20.2		машины и механизмы			22	12 452
20.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,061694	13 450	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,061694*	*4 241*	*262*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061694	8 676	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,061694*	*2 969*	*183*
20.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	25,726398	431	11 088
20.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 264
20.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,003396	642 114	2 181
20.3.2	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,0566	1 103	62
21	**241-207-1005** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**566**	**665**	**376 390**
22	**1308-0201-0201** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг** *Состав работ:* *1. Установка и снятие лебедки* *2. Установка и снятие барабана* *3. Монтаж и демонтаж переговорной связи* *4. Установка и снятие роликов* *5. Прокладка кабеля* *6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки* *7. Маркировка* Формула объема = (1069+78+2816+185)-(123+58+107+40)	**м кабеля**	**3 820**	**1 157**	**4 419 740**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			702	2 681 640

		в том числе оплата труда рабочих			*356*	*1 359 920*
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	458,018	5 854	2 681 237
22.2		машины и механизмы			416	1 589 120
		в том числе оплата труда машинистов			*118*	*450 760*
22.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	134,07436	9 146	1 226 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*134,07436*	*2 485*	*333 175*
22.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	134,07436	23	3 084
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,23882	13 450	218 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*16,23882*	*4 241*	*68 869*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,23882	8 676	140 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*16,23882*	*2 969*	*48 213*
22.3		материалы, изделия и конструкции			39	148 980
22.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,36672	2 313	848
22.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,292	1 293	2 964
22.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0382	404 905	15 467
22.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,382	324 783	124 067
22.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00955	859 685	8 210
23	**1308-0201-0202** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг** *Состав работ:* *1. Установка и снятие лебедки* *2. Установка и снятие барабана* *3. Монтаж и демонтаж переговорной связи* *4. Установка и снятие роликов* *5. Прокладка кабеля* *6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки* *7. Маркировка* Формула объема = (964+55+2216)-(195+13+30)	**м кабеля**	**2 997**	**1 262**	**3 782 214**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			766	2 295 702
		в том числе оплата труда рабочих			*388*	*1 162 836*

23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	392,0076	5 854	2 294 812
23.2		машины и механизмы			457	1 369 629
		в том числе оплата труда машинистов			*131*	*392 607*
23.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	105,188706	9 146	962 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*105,188706*	*2 485*	*261 394*
23.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	105,188706	23	2 419
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	18,293688	13 450	246 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,293688*	*4 241*	*77 584*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,293688	8 676	158 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*18,293688*	*2 969*	*54 314*
23.3		материалы, изделия и конструкции			39	116 883
23.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,287712	2 313	665
23.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,7982	1 293	2 325
23.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02997	404 905	12 135
23.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2997	324 783	97 337
23.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0074925	859 685	6 441
24	**1308-0201-0901** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг** *Состав работ:* *1. Установка и снятие лебедки* *2. Установка и снятие барабана* *3. Установка и снятие роликов* *4. Монтаж и демонтаж переговорной связи* *5. Прокладка кабеля* *6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки* *7. Маркировка* Формула объема = 123+58+107+40	**м кабеля**	**328**	**1 106**	**362 768**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			638	209 264
		в том числе оплата труда рабочих			*324*	*106 272*

24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,752	5 854	209 292
24.2		машины и механизмы			394	129 232
		в том числе оплата труда машинистов			*112*	*36 736*
24.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,7256	9 146	98 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10,7256*	*2 485*	*26 653*
24.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,7256	23	247
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,394328	13 450	18 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,394328*	*4 241*	*5 913*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,394328	8 676	12 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,394328*	*2 969*	*4 140*
24.3		материалы, изделия и конструкции			74	24 272
24.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1312	880	115
24.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002624	4 216 669	11 065
24.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,031488	2 313	73
24.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00164	7 763 690	12 732
24.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0272896	501	14
24.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1968	1 293	254
25	**1308-0201-0902** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг** *Состав работ:* *1. Установка и снятие лебедки* *2. Установка и снятие барабана* *3. Установка и снятие роликов* *4. Монтаж и демонтаж переговорной связи* *5. Прокладка кабеля* *6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки* *7. Маркировка* Формула объема = 195+13+30	**м кабеля**	**238**	**1 592**	**378 896**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			957	227 766
		в том числе оплата труда рабочих			*485*	*115 430*
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,913	5 854	227 797

25.2		машины и механизмы			561	133 518
		в том числе оплата труда машинистов			*159*	*37 842*
25.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,051292	9 146	101 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*11,051292*	*2 485*	*27 462*
25.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	11,051292	23	254
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,452752	13 450	19 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,452752*	*4 241*	*6 161*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,452752	8 676	12 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,452752*	*2 969*	*4 313*
25.3		материалы, изделия и конструкции			74	17 612
25.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0952	880	84
25.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001904	4 216 669	8 029
25.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,022848	2 313	53
25.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00119	7 763 690	9 239
25.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0198016	501	10
25.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1428	1 293	185
26	**243-113-0909** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1**	**м**	**2 260**	**2 738**	**6 187 880**
27	**243-113-0807** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-0,66**	**м**	**985**	**1 456**	**1 434 160**
28	**243-113-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35 (ок)-0,66**	**м**	**56**	**1 450**	**81 200**
29	**243-113-0806** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-0,66**	**м**	**2 872**	**1 173**	**3 368 856**
30	**243-113-0506** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25 (ок)-0,66**	**м**	**188**	**1 054**	**198 152**
31	**243-113-0805** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66**	**м**	**1 090**	**817**	**890 530**
32	**243-113-0505** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16 (ок)-0,66**	**м**	**80**	**734**	**58 720**

33	**1308-0201-0901** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг** ***(в опорах)*** *Состав работ:* *1. Установка и снятие лебедки* *2. Установка и снятие барабана* *3. Установка и снятие роликов* *4. Монтаж и демонтаж переговорной связи* *5. Прокладка кабеля* *6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки* *7. Маркировка*	**м кабеля**	**1 730**	**1 106**	**1 913 380**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			638	1 103 740
		в том числе оплата труда рабочих			*324*	*560 520*
33.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188,57	5 854	1 103 889
33.2		машины и механизмы			394	681 620
		в том числе оплата труда машинистов			*112*	*193 760*
33.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	56,571	9 146	517 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*56,571*	*2 485*	*140 579*
33.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	56,571	23	1 301
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,35423	13 450	98 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,35423*	*4 241*	*31 189*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,35423	8 676	63 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,35423*	*2 969*	*21 835*
33.3		материалы, изделия и конструкции			74	128 020
33.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,692	880	609
33.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,01384	4 216 669	58 359
33.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,16608	2 313	384
33.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00865	7 763 690	67 156
33.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,143936	501	72
33.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,038	1 293	1 342
34	**243-105-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**1 730**	**302**	**522 460**

		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ				
35	**1310-0902-1213** *ЭСН РК 8.04-02-2022* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Крышка декоративная и другие мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов**	**шт.**	**692**	**315**	**217 980**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			312	215 904
		в том числе оплата труда рабочих			*178*	*123 176*
35.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	45,2568	4 765	215 649
35.2		машины и механизмы				
35.3		материалы, изделия и конструкции			3	2 076
35.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,384	1 403	1 942
36	**261-404-0530** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сжимы ответвительные** */+У733М/* Формула объема = 692/100	**100 шт.**	**6,92**	**5 671**	**39 243**
37	**261-107-0961** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бирки маркировочные** */+У-134/* Формула объема = 200/100	**100 шт.**	**2**	**1 438**	**2 876**
38	**1308-0201-0405** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой** *Состав работ:* *Покрытие кабеля* Формула объема = 2944+2221+33	**м кабеля**	**5 198**	**25**	**129 950**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			23	119 554
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*62 376*
38.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,195936	4 338	117 976
38.2		машины и механизмы			2	10 396
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*5 198*
38.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,133164	8 676	9 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,133164*	*2 969*	*3 364*
38.3		материалы, изделия и конструкции				
39	**249-101-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**2 944**	**53**	**156 032**

40	**249-101-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**2 221**	**88**	**195 448**
41	**249-101-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м**	**м**	**33**	**106**	**3 498**
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ				
42	**1101-0504-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство канала фрезерным канавокопателем на тракторе, мощность 103 кВт (140 л.с.) без предварительного выравнивания трассы, группа грунта 2** ***/заземление/*** *Состав работ:* *1. Нарезка осевой борозды* *2. Вырезка сечения канала*	**м³ грунта**	**129,75**	**416**	**53 976**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих				
42.2		машины и механизмы			416	53 976
		в том числе оплата труда машинистов			*107*	*13 883*
42.2.1	326-101-0203	Канавокопатели фрезерные (на тракторе)	маш.-ч	3,909108	13 777	53 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,909108*	*3 549*	*13 873*
42.2.2	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0101724	282	3
42.2.3	334-101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0101724	13 543	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0101724*	*3 549*	*36*
43	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**129,75**	**111**	**14 402**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих				
43.2		машины и механизмы			111	14 402
		в том числе оплата труда машинистов			*30*	*3 893*
43.2.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,293348	11 135	14 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,293348*	*2 969*	*3 840*

44	**1308-0207-0201** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм** ***(диаметр 16 мм)*** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Установка* *3. Приварка*	**м**	**865**	**1 066**	**922 090**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			989	855 485
		в том числе оплата труда рабочих			*501*	*433 365*
44.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,856	5 669	855 203
44.2		машины и механизмы			44	38 060
		в том числе оплата труда машинистов			*11*	*9 515*
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,511205	304	8 971
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,31999	13 450	17 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,31999*	*4 241*	*5 598*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,31999	8 676	11 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,31999*	*2 969*	*3 919*
44.3		материалы, изделия и конструкции			33	28 545
44.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	17,3	1 293	22 369
44.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,19	1 154	5 989
45	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 1365,2*0,001	**т**	**1,3652**	**298 272**	**407 201**

Составил рук.группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 4-01-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	247-306-0413 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	173	85 746	14 834 058
2	247-103-2391 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP121 LED104/NW 80W, мощность 80 Вт, IP 65	шт.	173	63 792	11 036 016
3	243-113-0909 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1	м	2 260	2 738	6 187 880
4	243-113-0806 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-0,66	м	2 872	1 173	3 368 856
5	247-306-0923 *ПрСЦ 05.2026 № 1-4*	Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)	шт.	173	13 907	2 405 911
6	211-401-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	418,539	5 706	2 388 184
7	243-113-0807 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-0,66	м	985	1 456	1 434 160
8	247-306-0905 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн консольный КИШ 48.1,5-0,8.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 800 мм, углом наклона 20°	шт.	173	8 255	1 428 115
9	212-101-0701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	35,292	31 923	1 126 627
10	243-113-0805 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66	м	1 090	817	890 530
11	243-105-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	1 730	302	522 460

12	214-206-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,3652	298 272	407 201
13	241-207-1005 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	566	665	376 390
14	214-201-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,6817	324 783	221 405
15	243-113-0506 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25 (ок)-0,66	м	188	1 054	198 152
16	249-101-0502 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	2 221	88	195 448
17	241-207-1101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	519	314	162 966
18	249-101-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	2 944	53	156 032
19	247-204-0609 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	173	818	141 514
20	261-107-0967 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,01148	7 763 690	89 127
21	243-113-0507 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35 (ок)-0,66	м	56	1 450	81 200
22	214-302-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,018368	4 216 669	77 452
23	243-113-0505 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16 (ок)-0,66	м	80	734	58 720
24	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	22,7678	1 293	29 439
25	214-208-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06817	404 905	27 602
26	236-203-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0170425	859 685	14 651
27	217-302-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,19	1 154	5 989

28	217-605-0302 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смазка для электрооборудования	кг	1,73	2 233	3 863
29	249-101-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м	м	33	106	3 498
30	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00346	954 056	3 301
31	236-104-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,003396	642 114	2 181
32	217-102-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,384	1 403	1 942
33	214-209-0210 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,9184	880	808
34	261-201-0364 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,01038	77 199	801
35	261-404-0530 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сжимы ответвительные# /+У733М/	100 шт.	6,92	5 671	39 243
36	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0608784	5 040	307
37	218-103-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,0566	1 103	62
38	261-107-0961 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бирки маркировочные #/+У-134/	100 шт.	2	1 438	2 876
39	261-107-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,874848	2 313	2 024
40	261-404-0574 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,1910272	501	96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**47 923 027**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**47 923 027**

Исходные данные : Э14590220

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590220'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'4-01'ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА''4'4-01-00-01'Наружное освещение'том 5 Книга 2, р.ч. 459-ЭН'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА'object-cipher=4-01*
4	П2 ОПОРЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ*
5	Е1133-0304-0402(РС100119)(РМ295619)(РМ296125)(РС154778)(РС100533)'173"Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м #(опоры СТВ-8 шт)'опора*
6	С1247-306-0413'173"Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм'шт.*
7	С1247-306-0923'173"Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)'шт.*
8	С1241-207-1101'519"Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*
9	С1212-101-0701'34,6.1,02"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м³*
10	С1247-306-0905'173"Кронштейн консольный КИШ 48.1,5-0,8.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 800 мм, углом наклона 20°'шт.*
11	П2 ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ*
12	Е1133-0206-0102(РМ296153)(РМ296149)(РМ295891)(РМ295609)(РМ144746)'173"Установка светильники с лампами люминесцентными #/на опоре/'светильник*
13	С1247-103-2391'173"Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP121 LED104/NW 80W, мощность 80 Вт, IP 65'шт.*
14	Ц1308-0304-0501'173"Установка прибора или аппарата#(выключатель)'шт.*
15	С1247-204-0609'173"Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
16	П2 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
17	Е1101-0201-1141'529,92+599,67+11,88"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м³, группа грунта 2#(Т-1 2944 м, Т-2 2221 м, Т-3 33 м)'м³ грунта*
18	Е1101-0203-0150'353,28+399,78+7,92"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта*
19	Е1101-0201-0241'380,49"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м³, группа грунта 2#(лишний грунт)'м³ грунта*
20	С3412-102-0102'380,49.2,05.2"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км# /вывоз лишнего грунта/'т·км*
21	Е1101-0203-0302'380,49"Работа на отвале, группа грунта 2#(лишний грунт)'м³ грунта*
22	Ц1308-0201-0301'2944+2221+33"Устройство постели при одном кабеле в траншее #(Т-1 2944 м, Т-2 2221 м, Т-3 33)'м кабеля*
23	Ц1308-0201-0302'2221"Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301#(для Т-2)'м кабеля*
24	Ц1308-0201-0302(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'33"Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301#(для Т-3)'м кабеля*
25	L Ц1308-0201-0302(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'20"Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301#(для Т-4)'м кабеля*
26	С1211-401-0101'380,49.1,1"Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м³*
27	L*
28	Ц1308-0201-3210'566"Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм'м*
29	С1241-207-1005'566"Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
30	Ц1308-0201-0201(РС287764)'(1069+78+2816+185)-(123+58+107+40)"Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
31	Ц1308-0201-0202(РС287764)'(964+55+2216)-(195+13+30)"Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
32	Ц1308-0201-0901(РС287764)'123+58+107+40"Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
33	Ц1308-0201-0902(РС287764)'195+13+30"Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
34	С1243-113-0909'2260"Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1'м'*
35	С1243-113-0807'985"Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-0,66'м*
36	С1243-113-0507'56"Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35 (ок)-0,66'м*
37	С1243-113-0806'2872"Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-0,66'м*
38	С1243-113-0506'188"Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25 (ок)-0,66'м*
39	С1243-113-0805'1090"Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66'м*
40	С1243-113-0505'80"Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16 (ок)-0,66'м*
41	Ц1308-0201-0901(РС287764)'1730"Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг#(в опорах)'м кабеля*

42	С1243-105-0501'1730"Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
43	П2 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ*
44	Ц13-100902-1213(Р20)'692"Крышка декоративная и другие мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов'шт.*
45	С1261-404-0530'692"Сжимы ответвительные# /+У733М/'100 шт.*
46	С1261-107-0961'200"Бирки маркировочные #/+У-134/'100 шт.*
47	Ц1308-0201-0405'2944+2221+33"Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
48	С1249-101-0501'2944"Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
49	С1249-101-0502'2221"Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
50	С1249-101-0503'33"Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м'м*
51	L С1249-101-0504'20"Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м'м*
52	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ*
53	Е1101-0504-0202'129,75=ФЗ"Устройство канала фрезерным канавокопателем на тракторе, мощность 103 кВт (140 л.с.) без предварительного выравнивания трассы, группа грунта 2 #/заземление/'м³ грунта*
54	Е1101-0203-0150'ФЗ"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта*
55	Ц1308-0207-0201(РС279846)'865"Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм#(диаметр 16 мм)'м*
56	С1214-206-0202'1365,2.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т'*
57	**К'рук.группы Гноевая Н.П.'инженер Фиткуллова А.Р.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Локальная смета № 4-01-00-02
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение наружного электроосвещения
(наименование работ и затрат)

Основание: том 5 Книга 3, 459-ЭС.1

Сметная стоимость	1 785,028	тыс. тенге
Средства на оплату труда	408,185	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,078	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО по смете:				**1 785 028**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			371 553
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*188 349*
		машины и механизмы	тенге			111 876
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36 632*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 301 599
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
	Раздел 1:	**ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**				**2 730**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 730
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 385*
1	**1308-0304-0501** *ЭСН РК 8.04-02-2024*	**Установка прибора или аппарата(демонтаж выключателя номиналом 160 А)(лист 2 459-ЭС.1)**	**шт.**	**1**	**2 730**	**2 730**

	ЭСН РК 8.04-02-2024, п. 6.1, таблица 2 *Кзтр и Кэм=1,09*	*Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда рабочих рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки* *Состав работ:* *1. Установка* *2. Присоединение*				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 730	2 730
		в том числе оплата труда рабочих			*1 385*	*1 385*
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,44908	6 080	2 730
1.2		машины и механизмы				
1.3		материалы, изделия и конструкции				
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	
	Раздел 2:	**МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**				**313 125**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40 501
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 544*
		машины и механизмы	тенге			5 334
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 572*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			267 290
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
2	**1308-0304-0203** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на стене, высота и ширина до 600х600 мм** *Состав работ:* *1. Установка конструкций* *2. Установка блоков* *3. Заземление*	**шт.**	**2**	**16 109**	**32 218**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			13 254	26 508
		в том числе оплата труда рабочих			*6 723*	*13 446*
2.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	6 080	26 509
2.2		машины и механизмы			2 667	5 334
		в том числе оплата труда машинистов			*786*	*1 572*

2.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6786	304	510
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,218	13 450	2 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,218*	*4 241*	*925*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	8 676	1 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,218*	*2 969*	*647*
2.3		материалы, изделия и конструкции			188	376
2.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00034	954 056	324
2.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	859 685	52
3	**247-203-0301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)** ***(ЯУО-9601-3174 IP54)***	**шт.**	**2**	**79 103**	**158 206**
4	**1308-0304-0501** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *1308-052 Кзтр=1,05* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка прибора или аппарата** *При производстве работ на высоте свыше 2 до 8 метров применять: Кзтр=1,05* *Состав работ:* *1. Установка* *2. Присоединение*	**шт.**	**1**	**7 186**	**7 186**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 167	7 167
		в том числе оплата труда рабочих			*3 636*	*3 636*
4.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,178835	6 080	7 167
4.2		машины и механизмы				
4.3		материалы, изделия и конструкции			19	19
4.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
5	**247-301-0342** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-01 PQRSIGDN, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)**	**шт.**	**1**	**79 615**	**79 615**
6	**1308-0304-0501** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка прибора или аппарата** ***(выключатель)***	**шт.**	**1**	**6 845**	**6 845**

		Состав работ: *1. Установка* *2. Присоединение*				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 826	6 826
		в том числе оплата труда рабочих			*3 462*	*3 462*
6.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1227	6 080	6 826
6.2		машины и механизмы				
6.3		материалы, изделия и конструкции			19	19
6.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
7	**247-204-3426** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 250А 35кА**	**шт.**	**1**	**29 055**	**29 055**
	Раздел 3:	**СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**				**1 469 173**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			328 322
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*166 420*
		машины и механизмы	тенге			106 542
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 060*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 034 309
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	72		
	Подраздел 3.1:	**ОПОРА К3 (2 шт)**				**666 923**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			68 925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*35 156*
		машины и механизмы	тенге			53 528
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 131*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			544 470
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
Железобетонные элементы						
8	**1133-0201-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(опора К3)***	**опора**	**2**	**61 180**	**122 360**

		Состав работ: *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			33 917	67 834
		в том числе оплата труда рабочих			*17 300*	*34 600*
8.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,3952	5 064	67 833
8.2		машины и механизмы			26 339	52 678
		в том числе оплата труда машинистов			*8 930*	*17 860*
8.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,584	12 529	44 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,584*	*4 241*	*15 200*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,896	8 676	7 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,896*	*2 969*	*2 660*
8.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
8.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 702	61
8.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
8.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
8.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
8.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
8.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 03.06 Акмолинская область Атбасарский район						
9	**225-204-0303** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**4**	**56 300**	**225 200**
10	**1133-0202-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³** ***(ПЗ-и, 2 шт, 0,05 м³)*** *Состав работ:* *1. Бурение котлованов* *2. Установка конструкций*	**шт.**	**0,2**	**9 706**	**1 941**

		Формула объема = 0,05*2				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 454	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			*2 781*	*556*
10.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,20384	5 351	1 091
10.2		машины и механизмы			4 252	850
		в том числе оплата труда машинистов			*1 353*	*271*
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,056	13 450	753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,056*	*4 241*	*238*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	8 676	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0112*	*2 969*	*33*
10.3		материалы, изделия и конструкции				
11	**225-204-1001** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**	**7 812**	**31 248**
Стальные конструкции						
12	**252-207-0265** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143** *(SH702)*	**шт.**	**4**	**38 129**	**152 516**
13	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** */+длина 1м/(ЗП6)* Формула объема = Ц(1/1)	**шт.**	**2**	**1 968**	**3 936**
14	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** *(У 3)*	**шт.**	**2**	**13 531**	**27 062**
Линейная арматура						
15	**252-207-0907** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой**	**шт.**	**8**	**296**	**2 368**
16	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**2**	**3 326**	**6 652**
17	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**2**	**4 262**	**8 524**

18	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**2**	**5 057**	**10 114**
19	**252-207-3204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**2**	**5 154**	**10 308**
20	**252-207-1132** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**2**	**23 145**	**46 290**
21	**252-207-2310** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**	**8 663**	**17 326**
Кабельно-проводниковая продукция						
22	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1**	**1 078**	**1 078**
	Подраздел 3.2:	**ОПОРА ПП1 (1 шт)**				**136 594**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 355
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 852*
		машины и механизмы	тенге			11 388
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 862*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			107 851
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
Железобетонные элементы						
23	**1133-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(опора ПП1)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**29 667**	**29 667**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			17 355	17 355
		в том числе оплата труда рабочих			*8 852*	*8 852*

23.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4272	5 064	17 355
23.2		машины и механизмы			11 388	11 388
		в том числе оплата труда машинистов			*3 862*	*3 862*
23.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7616	12 529	9 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7616*	*4 241*	*3 230*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	8 676	1 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2128*	*2 969*	*632*
23.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
23.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
23.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
23.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
23.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
23.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
23.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22
24	**225-204-0311** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**1**	**79 306**	**79 306**
Линейная арматура						
25	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**4 262**	**4 262**
26	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
27	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**10 676**	**10 676**
28	**252-207-2318** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 087**	**7 087**
Кабельно-проводниковая продукция						
29	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 078**	**539**
	Подраздел 3.3:	**ОПОРА УП3 (1 шт)**				**246 808**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 917
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 300*

		машины и механизмы	тенге			26 339
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			186 552
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
Железобетонные элементы						
30	**1133-0201-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)** ***(опора УП3)*** *Состав работ:* *1. Сборка опор* *2. Установка изоляторов* *3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор* *4. Бурение ям с доработкой вручную* *5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта* *6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов*	**опора**	**1**	**61 180**	**61 180**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			33 917	33 917
		в том числе оплата труда рабочих			*17 300*	*17 300*
30.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976	5 064	33 917
30.2		машины и механизмы			26 339	26 339
		в том числе оплата труда машинистов			*8 930*	*8 930*
30.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792	12 529	22 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,792*	*4 241*	*7 600*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448	8 676	3 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,448*	*2 969*	*1 330*
30.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
30.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 702	31
30.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
30.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
30.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
30.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
30.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,02	1 103	22

31	**225-204-0308** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5**	**шт.**	**2**	**68 803**	**137 606**
Стальные конструкции						
32	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** */+длина 1м/(ЗП6)* Формула объема = Ц(1/1)	**шт.**	**1**	**1 968**	**1 968**
33	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** *(У 3)*	**шт.**	**1**	**13 531**	**13 531**
Линейная арматура						
34	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**1**	**3 326**	**3 326**
35	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**4 262**	**4 262**
36	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**5 057**	**5 057**
37	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**10 676**	**10 676**
38	**252-207-2310** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**8 663**	**8 663**
Кабельно-проводниковая продукция						
39	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0,5**	**1 078**	**539**
	Подраздел 3.4:	**МОНТАЖ ПРОВОДА**				**159 098**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21 792
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 116*
		машины и механизмы	тенге			9 260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 597*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			128 046
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
40	**1133-0203-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов**	**км линии**	**0,105**	**372 271**	**39 088**

	Кзтр и Кэм=1,12	*Состав работ:* *1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов* *2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера* *3. Соединение проводов* *4. Подъем изолированных проводов на опоры* *5. Натягивание и визирование проводов* *6. Крепление проводов и устройство перемычек* Формула объема = 105*0,001				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			207 539	21 792
		в том числе оплата труда рабочих			*105 866*	*11 116*
40.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,002857	5 444	21 792
40.2		машины и механизмы			88 194	9 260
		в том числе оплата труда машинистов			*24 733*	*2 597*
40.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,853188	10 619	9 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,853188*	*2 969*	*2 533*
40.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,059388	8	
40.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,385728	18	7
40.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059506	13 450	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0059506*	*4 241*	*25*
40.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130066	8 676	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0130066*	*2 969*	*39*
40.3		материалы, изделия и конструкции			76 538	8 036
40.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,1365	640	87
40.3.2	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	2,1	102	214
40.3.3	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	2,1	132	277
40.3.4	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	1,785	4 178	7 458
41	**243-701-0918** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0**	**м**	**110**	**1 091**	**120 010**

	Подраздел 3.5:	**ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ВЛИ-0,4КВ**				**259 750**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			186 333
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 996*
		машины и механизмы	тенге			6 027
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 540*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 390
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
42	**1101-0102-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-141 Кзтр=0,8* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7**	**8 100**	**56 700**
		При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8 *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки* *2. Откидка грунта от бровки* *3. Устройство и разборка полок* *4. Зачистка дна и стенок*				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			8 100	56 700
		в том числе оплата труда рабочих			*4 064*	*28 448*
42.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,85408	4 783	56 698
42.2		машины и механизмы				
43	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7**	**4 304**	**30 128**
		Состав работ: *1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием* *2. Поливка водой при необходимости*				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 304	30 128
		в том числе оплата труда рабочих			*2 160*	*15 120*
43.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,62048	3 954	30 131
43.2		машины и механизмы				
44	**1308-0207-0201** *ЭСН РК 8.04-02-2024*	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм**	**м**	**70**	**1 066**	**74 620**

	Кзтр и Кэм=1,09	*Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Установка* *3. Приварка*				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			989	69 230
		в том числе оплата труда рабочих			*501*	*35 070*
44.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,208	5 669	69 207
44.2		машины и механизмы			44	3 080
		в том числе оплата труда машинистов			*11*	*770*
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,38819	304	726
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10682	13 450	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,10682*	*4 241*	*453*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10682	8 676	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,10682*	*2 969*	*317*
44.3		материалы, изделия и конструкции			33	2 310
44.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,4	1 293	1 810
44.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 154	485
45	**1308-0207-0104** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** *Состав работ:* *1. Изготовление заземлителей* *2. Монтаж и заглубление заземлителя* *3. Приварка* Формула объема = 35/5	**шт.**	**7**	**5 095**	**35 665**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			4 325	30 275
		в том числе оплата труда рабочих			*2 194*	*15 358*
45.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,341	5 669	30 278
45.2		машины и механизмы			421	2 947
		в том числе оплата труда машинистов			*110*	*770*
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,93802	304	589

45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10682	13 450	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,10682*	*4 241*	*453*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10682	8 676	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,10682*	*2 969*	*317*
45.3		материалы, изделия и конструкции			349	2 443
45.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,4	1 293	1 810
45.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,546	1 154	630
46	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** ***(диаметр 16 мм)*** Формула объема = 105*2,0*0,001	**т**	**0,21**	**298 272**	**62 637**

Составил рук.группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 4-01-00-02

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	225-204-0303 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	4	56 300	225 200
2	247-203-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)#(ЯУО-9601-3174 IP54)	шт.	2	79 103	158 206
3	252-207-0265 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143#(SH702)	шт.	4	38 129	152 516
4	225-204-0308 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	2	68 803	137 606
5	243-701-0918 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0	м	110	1 091	120 010
6	247-301-0342 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-01 PQRSIGDN, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	1	79 615	79 615
7	225-204-0311 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1	79 306	79 306
8	214-206-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм#(диаметр 16 мм)	т	0,21	298 272	62 637
9	252-207-1132 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	2	23 145	46 290

10	252-207-3927 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(У 3)	шт.	3	13 531	40 593
11	225-204-1001 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	7 812	31 248
12	247-204-3426 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 250А 35кА	шт.	1	29 055	29 055
13	252-207-2310 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	3	8 663	25 989
14	252-202-0511 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	2	10 676	21 352
15	252-207-1014 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	4	5 057	20 228
16	252-207-2615 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	4	4 262	17 048
17	252-207-3204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	2	5 154	10 308
18	252-207-1018 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	3	3 326	9 978
19	252-207-0609 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	1,785	4 178	7 458
20	252-207-2318 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	1	7 087	7 087
21	252-207-3910 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#/+длина 1м/(ЗП6)	шт.	3	1 968	5 904
22	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,8	1 293	3 620
23	252-207-0907 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	8	296	2 368
24	243-602-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	2	1 078	2 156
25	261-404-0537 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1 416
26	217-302-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,966	1 154	1 115
27	261-201-0323 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968

28	217-605-0302 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 233	893
29	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
30	252-207-0806 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	2,1	132	277
31	252-207-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	2,1	102	214
32	236-201-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	523	209
33	217-605-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 702	123
34	218-103-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,08	1 103	88
35	261-107-0492 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,1365	640	87
36	236-203-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	859 685	52
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 301 599**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 301 599**

Исходные данные : Э14590230

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590230'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'4-01'ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА''4'4-01-00-02'Электроснабжение наружного электроосвещения'том 5 Книга 3, 459-ЭС.1'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА'object-cipher=4-01*
4	**Р ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ***
5	Ц1308-0304-0501(Н53=0)(П-Ч13-0002)'1"Установка прибора или аппарата. #Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда рабочих рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки (демонтаж выключателя номиналом 160 А)(лист 2 459-ЭС.1)'шт."*
6	**Р МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ***
7	Ц1308-0304-0203(РС129995)(РС274674)'2"Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) на стене, высота и ширина до 600х600 мм'шт.*
8	С1247-203-0301'2"Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)#(ЯУО-9601-3174 IP54)'шт.*
9	Ц1308-0304-0501(П1308-052-00)'1"Установка прибора или аппарата. #При производстве работ на высоте свыше 2 до 8 метров применять: Кзтр=1,05'шт.*
10	С1247-301-0342'1"Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-01 PQRSIGDN, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)'шт.*
11	Ц1308-0304-0501'1"Установка прибора или аппарата #(выключатель)'шт.*
12	С1247-204-3426'1"Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 250А 35кА'шт.*
13	**Р СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ***
14	Н43=2*
15	ПР ОПОРА К3 (2 шт)*
16	П9 Железобетонные элементы*
17	Е1133-0201-0102'1"Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(опора К3)'опора*
18	П9 Стоимость принята по ближайшей территриальной зоне 03.06 Акмолинская область Атбасарский район*
19	С1225-204-0303(К ОЦС=03.06)'2'56300'Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
20	Е1133-0202-0201(РМ295549)'0,05.2"Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м³#(П3-и, 2 шт, 0,05 м³)'шт.*
21	С1225-204-1001'2"Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
22	П9 Стальные конструкции*
23	С1252-207-0265'2"Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143#(SH702)'шт.*
24	С1252-207-3910'Ц(1:1)"Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП6)'шт.*
25	С1252-207-3927'1"Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(У 3)'шт.*
26	П9 Линейная арматура*
27	С1252-207-0907'4"Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой'шт.*
28	С1252-207-1018'1"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
29	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
30	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
31	С1252-207-3204'1"Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
32	С1252-207-1132'1"Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
33	С1252-207-2310'1"Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
34	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
35	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
36	Н43=1*
37	ПР ОПОРА ПП1 (1 шт)*
38	П9 Железобетонные элементы*
39	Е1133-0201-0101'1"Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(опора ПП1)'опора*
40	С1225-204-0311'1"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
41	П9 Линейная арматура*

42	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
43	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
44	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
45	С1252-207-2318'1"Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
46	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
47	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
48	ПР ОПОРА УП3 (1 шт)*
49	П9 Железобетонные элементы*
50	Е1133-0201-0102'1"Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) #(опора УП3)'опора*
51	С1225-204-0308'2"Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.*
52	П9 Стальные конструкции*
53	С1252-207-3910'Ц(1:1)"Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП6)'шт.*
54	С1252-207-3927'1"Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(У 3)'шт.*
55	П9 Линейная арматура*
56	С1252-207-1018'1"Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
57	С1252-207-2615'1"Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
58	С1252-207-1014'1"Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
59	С1252-202-0511'1"Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
60	С1252-207-2310'1"Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
61	П9 Кабельно-проводниковая продукция*
62	С1243-602-0108'0,5"Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
63	ПР МОНТАЖ ПРОВОДА*
64	Е1133-0203-0103(РС242831)(РС296147)(РС242811)(РС147589)'105.0,001"Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов'км линии*
65	С1243-701-0918'110"Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0'м*
66	ПР ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ВЛИ-0,4КВ*
67	Е1101-0102-0202(П1101-141-00)'7=Ф20"Разработка вручную грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При разработке траншеи, глубина до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применять Кзтр=0,8'м³ грунта*
68	Е1101-0102-0902'Ф20"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта*
69	Ц1308-0207-0201(РС279846)'70"Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
70	Ц1308-0207-0104(РС286033)'35:5"Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
71	С1214-206-0202'105.2,0.0,001"Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм#(диаметр 16 мм)'т*
72	**К'рук.группы Гноевая Н.П.'инженер Фиткуллова А.Р.***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: УСТРОЙСТВО ДАМБЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Локальная смета № 8-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Устройство дамбы на период строительства

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 2 л.5

Сметная стоимость	2 102,56	тыс. тенге
Средства на оплату труда	390,886	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,163	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**2 102 560**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			122 184
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61 553*
		машины и механизмы	тенге			1 069 679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*268 702*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 163
		перевозки	тенге			907 534
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	163		
	Раздел 1:	**УСТРОЙСТВО ДАМБЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАМЕНЫ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ ПК47+72**				**1 478 406**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			98 888
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49 905*

		машины и механизмы	тенге			727 855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*190 750*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 715
		перевозки	тенге			648 948
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	139		
		ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДООТЛИВА (ВХОД, ВЫХОД)				
1	**325-101-0102** *СЦЭМ РК 8.04-11-2025*	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт**	**маш.-ч**	**80**	**1 554**	**124 320**
		УСТРОЙСТВО НАСЫПИ				
2	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(до 20 м, снятие ПРС)***	**м³ грунта**	**148,78**	**176**	**26 185**
		Состав работ: *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих				
2.2		машины и механизмы			176	26 185
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*6 844*
2.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6163459	16 216	26 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6163459*	*4 241*	*6 855*
3	**1101-0203-0109** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1(добавить 10 м до 20 м)**	**м³ грунта**	**148,78**	**125**	**18 598**
		При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих				
3.2		машины и механизмы			125	18 598
		в том числе оплата труда машинистов			*33*	*4 910*
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,1472723	16 216	18 604

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,1472723*	*4 241*	*4 866*
4	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**475,42**	**428**	**203 479**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			44	20 918
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*10 459*
4.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3332647	6 263	20 876
4.2		машины и механизмы			383	182 086
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*33 755*
4.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,5441642	16 216	25 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,5441642*	*4 241*	*6 549*
4.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	5,324704	29 460	156 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,324704*	*5 068*	*26 986*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1	475
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0665588	5 040	335
5	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**475,42**	**89**	**42 312**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			15	7 131
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*3 803*

5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7678017	4 146	7 329
5.2		машины и механизмы			74	35 181
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*9 033*
5.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0425976	8 889	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0425976*	*2 969*	*126*
5.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,1298816	16 216	34 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,1298816*	*4 241*	*9 033*
5.3		материалы, изделия и конструкции				
5.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0190168	5 040	96
6	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(25 км, грунт из резерва на устройство насыпи дамб)*** Формула объема = 475,42*1,95*25	**т·км**	**23 176,725**	**28**	**648 948**
7	**1101-0203-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(до 5 м, устройство насыпи из ранее привезенного грунта)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**448,3**	**136**	**60 969**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих				
7.2		машины и механизмы			136	60 969
		в том числе оплата труда машинистов			*36*	*16 139*
7.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,76572	16 216	61 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,76572*	*4 241*	*15 970*
8	**1101-0703-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2**	**м² спланированной площади**	**395,1**	**184**	**72 699**

		Состав работ: *1. Планировка поверхности со срезкой неровностей* *2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном* *3. Планировка основной площадки полотна* *4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей* *5. Планировка откосов срезкой* *6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы*				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			126	49 783
		в том числе оплата труда рабочих			*63*	*24 891*
8.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,3460848	4 025	49 693
8.2		машины и механизмы			58	22 916
		в том числе оплата труда машинистов			*12*	*4 741*
8.2.1	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	0,6372173	22 043	14 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6372173*	*4 241*	*2 702*
8.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1593043	16 216	2 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1593043*	*4 241*	*676*
8.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,3097584	19 320	5 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3097584*	*4 241*	*1 314*
9	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	***(за 6 проходов)м³ уплотненного грунта***	**448**	**274**	**122 752**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих				
9.2		машины и механизмы			274	122 752
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*32 256*
9.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,702464	977	686
9.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,702464	11 709	8 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,702464*	*3 549*	*2 493*

9.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,02464	16 216	113 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,02464*	*4 241*	*29 792*
10	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**448**	**100**	**44 800**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих				
10.2		машины и механизмы			100	44 800
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*12 544*
10.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,51232	977	3 432
10.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,51232	11 709	41 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,51232*	*3 549*	*12 465*
11	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**448**	**253**	**113 344**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			47	21 056
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*10 752*
11.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,121472	3 468	21 229
11.2		машины и механизмы			201	90 048
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*20 608*
11.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,974464	12 921	90 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,974464*	*2 969*	*20 707*
11.3		материалы, изделия и конструкции			5	2 240
11.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	44,8	48	2 150
	Раздел 2:	**РАЗБОРКА ДАМБЫ ПОСЛЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ТРУБЫ**				**624 154**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			23 296
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 648*
		машины и механизмы	тенге			341 824
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*77 952*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			448
		перевозки	тенге			258 586
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
12	**1101-0201-0227** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *1101-061 Кзтр=1,1, Кэм=1,1, Кзтм=1,1 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3** *Данные коэффициенты не применять при разработке грунта из-под воды. При разработке вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипающего на стенки и зубья ковша одноковшового экскаватора (кроме грунта 5-6 группы), применять Кзтр=1,1, Кэм=1,1, Кзтм=1,1* *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**448**	**816**	**365 568**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			52	23 296
		в том числе оплата труда рабочих			*26*	*11 648*
12.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,596631	4 146	23 204
12.2		машины и механизмы			763	341 824
		в том числе оплата труда машинистов			*174*	*77 952*
12.2.1	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	4,1174426	16 216	66 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,1174426*	*4 241*	*17 462*
12.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14,2399488	19 320	275 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*14,2399488*	*4 241*	*60 392*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1	448
12.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,06272	5 040	316

13	**412-102-0401** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км** ***(грунт от разборки дамбы на засыпку болота)*** Формула объема = 448*1,95*1	**т·км**	**873,6**	**296**	**258 586**

Составил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 8-01-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
I. Материалы						
1	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	44,8	48	2 150
2	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,1482956	5 040	747
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 163**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 163**

Исходные данные : Э14590070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'8-01-00-01'УСТРОЙСТВО ДАМБЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА''8'8-01-00-01'Устройство дамбы на период строительства'том 6 СВОР, Книга 2 л.5'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=УСТРОЙСТВО ДАМБЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА'object-cipher=8-01-00-01*
4	**Р УСТРОЙСТВО ДАМБЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАМЕНЫ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ ПК47+72***
5	П2 ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДООТЛИВА (ВХОД, ВЫХОД)*
6	С2325-101-0102'80"Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт'маш.-ч*
7	П2 УСТРОЙСТВО НАСЫПИ*
8	Е1101-0203-0101'148,78=Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1 #(до 20 м, снятие ПРС)'м³ грунта*
9	Е1101-0203-0109(П1101-038-00)'Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85 (добавить 10 м до 20 м)'м³ грунта*
10	Е1101-0201-0203'475,42=Ф2"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3'м³ грунта*
11	Е1101-0203-0302'Ф2"Работа на отвале, группа грунта 2#(грунт из резерва)'м³ грунта*
12	С3412-102-0417'Ф2.1,95.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(25 км, грунт из резерва на устройство насыпи дамб)'т·км*
13	Е1101-0203-0138'448,3"Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(до 5 м, устройство насыпи из ранее привезенного грунта)'м³ грунта*
14	Е1101-0703-0302'395,10"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
15	Е1101-0701-0102'448=Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см' #(за 6 проходов)м³ уплотненного грунта*
16	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф3"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
17	Е1101-0701-1401'Ф3"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
18	**Р РАЗБОРКА ДАМБЫ ПОСЛЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ТРУБЫ***
19	Е1101-0201-0227(П1101-061-00)'Ф3"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3. #Данные коэффициенты не применять при разработке грунта из-под воды. При разработке вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипающего на стенки и зубья ковша одноковшового экскаватора (кроме грунта 5-6 группы), применять Кзтр=1,1, Кэм=1,1, Кзтм=1,1'м³ грунта*
20	С3412-102-0401'Ф3.1,95.1"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км #(грунт от разборки дамбы на засыпку болота)'т·км*
21	**К'инженер Фиткуллова А.Р.'рук. группы Гноевая Н.П.''***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта: ОБЪЕЗДНЫЕ ДОРОГИ

Локальная смета № 8-02-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Устройство объездных дорог

(наименование работ и затрат)

Основание: том 6 СВОР, Книга 1 л.6-9

Сметная стоимость	59 757,385	тыс. тенге
Средства на оплату труда	6 133,84	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1,488	тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**59 757 385**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 981 049
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 009 211*
		машины и механизмы	тенге			17 935 014
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 152 791*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 361 904
		перевозки	тенге			23 479 418
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 488		
	Раздел 1:	**ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ ТРУБЫ НА ПК7+40**				**1 330 289**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			119 190
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60 847*
		машины и механизмы	тенге			651 607

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*153 230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 858
		перевозки	тенге			557 634
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
	Подраздел 1.1:	**УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ**				**886 029**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			101 323
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51 658*
		машины и механизмы	тенге			417 939
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*98 723*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 552
		перевозки	тенге			365 215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
		СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА				
1	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(снятие прс, в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**122,48**	**176**	**21 556**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			176	21 556
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*5 634*
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	1,3306227	16 216	21 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,3306227*	*4 241*	*5 643*
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
2	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(срезка с перемещением в насыпь)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**1,95**	**200**	**390**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих				
2.2		машины и механизмы			200	390

		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*101*
2.2.1	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	0,024024	16 216	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,024024*	*4 241*	*102*
3	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(на устройство насыпи объездной дороги)***	**м³ грунта**	**238,89**	**428**	**102 245**
		Состав работ: *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			44	10 511
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*5 256*
3.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6749056	6 263	10 490
3.2		машины и механизмы			383	91 495
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*16 961*
3.2.1	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	0,7759147	16 216	12 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,7759147*	*4 241*	*3 291*
3.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	2,675568	29 460	78 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,675568*	*5 068*	*13 560*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1	239
3.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0334446	5 040	169
4	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)***	**м³ грунта**	**238,89**	**89**	**21 261**

		Состав работ: *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			15	3 583
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*1 911*
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8882886	4 146	3 683
4.2		машины и механизмы			74	17 678
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*4 539*
4.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0214045	8 889	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0214045*	*2 969*	*64*
4.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0702272	16 216	17 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,0702272*	*4 241*	*4 539*
4.3		материалы, изделия и конструкции				
4.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0095556	5 040	48
5	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)*** Формула объема = 238,89*1,95*28	**т·км**	**13 043,394**	**28**	**365 215**
6	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**227**	**274**	**62 198**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих				
6.2		машины и механизмы			274	62 198
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*16 344*
6.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,355936	977	348
6.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,355936	11 709	4 168

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,355936*	*3 549*	*1 263*
6.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,55936	16 216	57 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,55936*	*4 241*	*15 095*
7	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**227**	**100**	**22 700**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих				
7.2		машины и механизмы			100	22 700
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*6 356*
7.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,77968	977	1 739
7.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,77968	11 709	20 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,77968*	*3 549*	*6 316*
8	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**227**	**253**	**57 431**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			47	10 669
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*5 448*
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,101728	3 468	10 757
8.2		машины и механизмы			201	45 627
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*10 442*
8.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,533936	12 921	45 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,533936*	*2 969*	*10 492*
8.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 135
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	22,7	48	1 090

		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ				
9	**6201-1101-0403** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м** ***(Н-15 см, В-9 м, из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге, ранее привезен)*** *Состав работ:* *1. Россыпь и разравнивание материала покрытия* *2. Профилирование и планировка материала* *3. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону*	**км**	**0,08151**	**2 382 302**	**194 181**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			782 732	63 800
		в том числе оплата труда рабочих			*399 168*	*32 536*
9.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,7891744	4 314	63 801
9.2		машины и механизмы			1 597 746	130 232
		в том числе оплата труда машинистов			*391 998*	*31 952*
9.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,9844995	13 456	67 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,9844995*	*3 549*	*17 690*
9.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,9171152	16 978	32 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,9171152*	*4 241*	*8 130*
9.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,0954944	22 043	24 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,0954944*	*4 241*	*4 646*
9.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5002758	12 921	6 464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,5002758*	*2 969*	*1 485*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 824	149
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,09738	48	149
10	**6201-1101-0406** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=3*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403** ***(добавить 1,5 м до 9 м)***	**км**	**0,08151**	**476 658**	**38 852**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			156 546	12 760
		в том числе оплата труда рабочих			*79 834*	*6 507*
10.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,9578349	4 314	12 760

10.2		машины и механизмы			319 752	26 063
		в том числе оплата труда машинистов			*78 447*	*6 394*
10.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,9968999	13 456	13 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,9968999*	*3 549*	*3 538*
10.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,383423	16 978	6 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,383423*	*4 241*	*1 626*
10.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2190989	22 043	4 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2190989*	*4 241*	*929*
10.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1013332	12 921	1 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1013332*	*2 969*	*301*
10.3		материалы, изделия и конструкции			360	29
10.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,611325	48	29
	Подраздел 1.2:	**РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ**				**444 260**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 867
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 189*
		машины и механизмы	тенге			233 668
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54 507*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			306
		перевозки	тенге			192 419
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
		РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ				
11	**1101-0203-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(разборка д.о. покрытия)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**113,04**	**136**	**15 373**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих				
11.2		машины и механизмы			136	15 373
		в том числе оплата труда машинистов			*36*	*4 069*
11.2.1	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	0,949536	16 216	15 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,949536*	*4 241*	*4 027*

12	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(погрузка материала от разборки покрытия д.о. объездной дороги)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**101,74**	**567**	**57 687**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			36	3 663
		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*1 831*
12.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8819637	4 146	3 657
12.2		машины и механизмы			530	53 922
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*12 311*
12.2.1	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	0,6506476	16 216	10 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6506476*	*4 241*	*2 759*
12.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,2447914	19 320	43 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2447914*	*4 241*	*9 520*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1	102
12.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0122088	5 040	62
13	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки покрытия д.о. объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** Формула объема = 101,74*1,22*1	**т·км**	**124,1228**	**368**	**45 677**
14	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**101,74**	**89**	**9 055**

		Состав работ: *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			15	1 526
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*814*
14.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,37831	4 146	1 568
14.2		машины и механизмы			74	7 529
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*1 933*
14.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0091159	8 889	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0091159*	*2 969*	*27*
14.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4557952	16 216	7 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4557952*	*4 241*	*1 933*
14.3		материалы, изделия и конструкции				
14.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0040696	5 040	21
		РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ				
15	**1101-0201-0227** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3** ***(разборка участков дороги в насыпи)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**204,49**	**741**	**151 527**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			47	9 611
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*4 908*
15.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,322352	4 146	9 628
15.2		машины и механизмы			693	141 712

		в том числе оплата труда машинистов			*158*	*32 309*
15.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7085548	16 216	27 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,7085548*	*4 241*	*7 246*
15.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,908943	19 320	114 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,908943*	*4 241*	*25 060*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1	204
15.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0286286	5 040	144
16	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки насыпи объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** Формула объема = 204,49*1,95*1	**т·км**	**398,7555**	**368**	**146 742**
17	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**204,49**	**89**	**18 199**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			15	3 067
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*1 636*
17.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7603756	4 146	3 153
17.2		машины и механизмы			74	15 132
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*3 885*
17.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0183223	8 889	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0183223*	*2 969*	*54*
17.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9161152	16 216	14 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,9161152*	*4 241*	*3 885*
17.3		материалы, изделия и конструкции				

17.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0081796	5 040	41
	Раздел 2:	**ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ ТРУБЫ НА ПК9+51**				**1 310 834**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			134 124
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 455*
		машины и механизмы	тенге			667 613
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*157 901*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 753
		перевозки	тенге			507 344
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	72		
	Подраздел 2.1:	**УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ**				**870 108**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			116 382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*59 338*
		машины и механизмы	тенге			432 533
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*102 930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 444
		перевозки	тенге			319 749
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
		СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА				
18	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(снятие прс, в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**148,41**	**176**	**26 120**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих				
18.2		машины и механизмы			176	26 120
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*6 827*
18.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6123262	16 216	26 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,6123262*	*4 241*	*6 838*
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				

19	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(срезка с перемещением в насыпь)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**5,94**	**200**	**1 188**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих				
19.2		машины и механизмы			200	1 188
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*309*
19.2.1	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	0,0731808	16 216	1 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0731808*	*4 241*	*310*
20	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(на устройство насыпи объездной дороги)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**209,15**	**428**	**89 516**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			44	9 203
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*4 601*
20.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4663925	6 263	9 184
20.2		машины и механизмы			383	80 104
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*14 850*
20.2.1	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	0,6793192	16 216	11 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6793192*	*4 241*	*2 881*
20.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	2,34248	29 460	69 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,34248*	*5 068*	*11 872*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	209

20.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,029281	5 040	148
21	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**209,15**	**89**	**18 614**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			15	3 137
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*1 673*
21.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7777034	4 146	3 224
21.2		машины и механизмы			74	15 477
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*3 974*
21.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0187398	8 889	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0187398*	*2 969*	*56*
21.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,936992	16 216	15 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,936992*	*4 241*	*3 974*
21.3		материалы, изделия и конструкции				
21.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,008366	5 040	42
22	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)*** Формула объема = 209,15*1,95*28	**т·км**	**11 419,59**	**28**	**319 749**
23	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**203**	**274**	**55 622**

		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих				
23.2		машины и механизмы			274	55 622
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*14 616*
23.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,318304	977	311
23.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,318304	11 709	3 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,318304*	*3 549*	*1 130*
23.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,18304	16 216	51 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,18304*	*4 241*	*13 499*
24	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**203**	**100**	**20 300**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих				
24.2		машины и механизмы			100	20 300
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*5 684*
24.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,59152	977	1 555
24.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,59152	11 709	18 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,59152*	*3 549*	*5 648*
25	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**203**	**253**	**51 359**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			47	9 541
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*4 872*
25.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,773792	3 468	9 620
25.2		машины и механизмы			201	40 803
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*9 338*

25.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,160304	12 921	40 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,160304*	*2 969*	*9 383*
25.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 015
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	20,3	48	974
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ				
26	**6201-1101-0403** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м** ***(Н-15 см, В-9 м, из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге, ранее привезен)*** *Состав работ:* *1. Россыпь и разравнивание материала покрытия* *2. Профилирование и планировка материала* *3. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону*	**км**	**0,10061**	**2 382 302**	**239 684**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			782 732	78 751
		в том числе оплата труда рабочих			*399 168*	*40 160*
26.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,2546784	4 314	78 751
26.2		машины и механизмы			1 597 746	160 749
		в том числе оплата труда машинистов			*391 998*	*39 439*
26.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,1525027	13 456	82 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6,1525027*	*3 549*	*21 835*
26.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,3663472	16 978	40 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,3663472*	*4 241*	*10 036*
26.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,3521984	22 043	29 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,3521984*	*4 241*	*5 735*
26.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6175039	12 921	7 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,6175039*	*2 969*	*1 833*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 824	184
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,82318	48	184
27	**6201-1101-0406** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=3*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403** ***(добавить 1,5 м до 9 м)***	**км**	**0,10061**	**476 658**	**47 956**
		из них:				

27.1		затраты на труд рабочих			156 546	15 750
		в том числе оплата труда рабочих			*79 834*	*8 032*
27.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,6509357	4 314	15 750
27.2		машины и механизмы			319 752	32 170
		в том числе оплата труда машинистов			*78 447*	*7 893*
27.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,2305005	13 456	16 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,2305005*	*3 549*	*4 367*
27.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,4732694	16 978	8 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4732694*	*4 241*	*2 007*
27.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2704397	22 043	5 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,2704397*	*4 241*	*1 147*
27.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1250784	12 921	1 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1250784*	*2 969*	*371*
27.3		материалы, изделия и конструкции			360	36
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,754575	48	36
	Подраздел 2.2:	**РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ**				**440 726**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 742
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 117*
		машины и механизмы	тенге			235 080
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54 971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			309
		перевозки	тенге			187 595
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
		РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ				
28	**1101-0203-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(разборка д.о. покрытия)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**139,56**	**136**	**18 980**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих				
28.2		машины и механизмы			136	18 980

		в том числе оплата труда машинистов			*36*	*5 024*
28.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,172304	16 216	19 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,172304*	*4 241*	*4 972*
29	**1101-0201-0226** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** ***(погрузка материала от разборки покрытия д.о. объездной дороги)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**125,6**	**567**	**71 216**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			36	4 522
		в том числе оплата труда рабочих			*18*	*2 261*
29.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0888013	4 146	4 514
29.2		машины и механизмы			530	66 568
		в том числе оплата труда машинистов			*121*	*15 198*
29.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,8032371	16 216	13 025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8032371*	*4 241*	*3 407*
29.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,7712384	19 320	53 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,7712384*	*4 241*	*11 753*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	126
29.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,015072	5 040	76
30	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки покрытия д.о. объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** Формула объема = 125,6*1,22*1	**т·км**	**153,232**	**368**	**56 389**

31	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**125,6**	**89**	**11 178**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			15	1 884
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*1 005*
31.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,467031	4 146	1 936
31.2		машины и механизмы			74	9 294
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*2 386*
31.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0112538	8 889	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0112538*	*2 969*	*33*
31.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,562688	16 216	9 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,562688*	*4 241*	*2 386*
31.3		материалы, изделия и конструкции				
31.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,005024	5 040	25
		РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ				
32	**1101-0201-0227** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3** ***(разборка участков дороги в насыпи)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**182,84**	**741**	**135 484**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			47	8 593

		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*4 388*
32.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0764773	4 146	8 609
32.2		машины и механизмы			693	126 708
		в том числе оплата труда машинистов			*158*	*28 889*
32.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,5276648	16 216	24 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,5276648*	*4 241*	*6 479*
32.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,2833446	19 320	102 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,2833446*	*4 241*	*22 407*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1	183
32.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0255976	5 040	129
33	**412-102-0101** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км** ***(материал от разборки насыпи объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)*** Формула объема = 182,84*1,95*1	**т·км**	**356,538**	**368**	**131 206**
34	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**182,84**	**89**	**16 273**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			15	2 743
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*1 463*
34.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6798723	4 146	2 819
34.2		машины и механизмы			74	13 530
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*3 474*
34.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0163825	8 889	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0163825*	*2 969*	*49*

34.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,8191232	16 216	13 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8191232*	*4 241*	*3 474*
34.3		материалы, изделия и конструкции				
34.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0073136	5 040	37
	Раздел 3:	**ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ С.ЧКАЛОВА**				**57 116 262**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 727 735
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*879 909*
		машины и механизмы	тенге			16 615 794
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 841 660*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 358 293
		перевозки	тенге			22 414 440
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 350		
	Подраздел 3.1:	**УСТРОЙСТВО ТРУБ**				**182 927**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			120 824
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61 284*
		машины и механизмы	тенге			53 848
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 103*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 255
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
35	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов траншей до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ*	**м³ грунта**	**7,95**	**457**	**3 633**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих				
35.2		машины и механизмы			457	3 633
		в том числе оплата труда машинистов			*100*	*795*
35.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1878744	19 320	3 630

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1878744*	*4 241*	*797*
36	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(в насыпь)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**7,95**	**200**	**1 590**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих				
36.2		машины и механизмы			200	1 590
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*413*
36.2.1	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	0,097944	16 216	1 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,097944*	*4 241*	*415*
37	**1123-0101-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод щебеночного** ***(щебень от разборки д.о. на основной дороге, ранее привезен)*** *Состав работ:* *1. Планировка дна траншеи* *2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением*	**м³ основания**	**7,95**	**5 825**	**46 308**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			5 133	40 807
		в том числе оплата труда рабочих			*2 604*	*20 702*
37.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,08208	4 493	40 806
37.2		машины и механизмы			692	5 501
		в том числе оплата труда машинистов			*170*	*1 352*
37.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,454104	12 111	5 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,454104*	*2 969*	*1 348*
38	**1122-0103-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм** ***(от демонтажа металлической трубы, ранее привезенные)***	**км трубопровода**	**0,02208**	**5 950 907**	**131 396**

		Состав работ: *1. Сварка труб в звенья* *2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи* *3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее* *4. Гидравлическое испытание трубопровода* Формула объема = 22,08*0,001				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 623 962	80 017
		в том числе оплата труда рабочих			*1 837 947*	*40 582*
38.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4637184	6 420	80 017
38.2		машины и механизмы			1 953 075	43 124
		в том числе оплата труда машинистов			*568 050*	*12 543*
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2976271	13 165	30 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2976271*	*3 549*	*8 154*
38.2.2	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	0,0408038	17 091	697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0408038*	*4 241*	*173*
38.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3833088	15 601	5 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3833088*	*4 241*	*1 626*
38.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2241152	56	69
38.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,430295	311	134
38.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8605901	6 850	5 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,8605901*	*2 969*	*2 555*
38.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0116229	8 676	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,0116229*	*2 969*	*35*
38.3		материалы, изделия и конструкции			373 870	8 255
38.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,3248	1 019	1 350
38.3.2	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	м³	0,0050784	95 869	487
38.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,8704	2 236	6 418
	Подраздел 3.2:	**УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ**				**56 933 335**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			1 606 911
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*818 625*
		машины и механизмы	тенге			16 561 946
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 826 557*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 350 038
		перевозки	тенге			22 414 440
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 325		
		СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА				
39	**1101-0203-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** ***(снятие прс, в бурты)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**6 589,95**	**176**	**1 159 831**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих				
39.2		машины и механизмы			176	1 159 831
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*303 138*
39.2.1	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	71,5932168	16 216	1 160 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*71,5932168*	*4 241*	*303 627*
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
40	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(срезка с перемещением в насыпь)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**90,05**	**200**	**18 010**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих				
40.2		машины и механизмы			200	18 010
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*4 683*
40.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,109416	16 216	17 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,109416*	*4 241*	*4 705*

41	**1101-0201-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3** ***(на устройство насыпи объездной дороги)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы* *2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером* *3. Содержание забойной дороги* *4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой*	**м³ грунта**	**14 661,46**	**428**	**6 275 104**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			44	645 104
		в том числе оплата труда рабочих			*22*	*322 552*
41.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	102,7944284	6 263	643 802
41.2		машины и механизмы			383	5 615 339
		в том числе оплата труда машинистов			*71*	*1 040 964*
41.2.1	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	47,6204221	16 216	772 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*47,6204221*	*4 241*	*201 958*
41.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	164,208352	29 460	4 837 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*164,208352*	*5 068*	*832 208*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	14 661
41.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	2,0526044	5 040	10 345
42	**1101-0203-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2** ***(грунт из резерва)*** *Состав работ:* *1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов* *2. Содержание проездов на отвале* *3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке*	**м³ грунта**	**14 661,46**	**89**	**1 304 870**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			15	219 922
		в том числе оплата труда рабочих			*8*	*117 292*

42.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,5171729	4 146	226 028
42.2		машины и механизмы			74	1 084 948
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*278 568*
42.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	1,3136668	8 889	11 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,3136668*	*2 969*	*3 900*
42.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	65,6833408	16 216	1 065 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*65,6833408*	*4 241*	*278 563*
42.3		материалы, изделия и конструкции				
42.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5864584	5 040	2 956
43	**412-102-0417** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** ***(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)*** Формула объема = 14661,46*1,95*28	**т·км**	**800 515,716**	**28**	**22 414 440**
44	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(за 6 проходов)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**13 923,04**	**274**	**3 814 913**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих				
44.2		машины и механизмы			274	3 814 913
		в том числе оплата труда машинистов			*72*	*1 002 459*
44.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	21,8313267	977	21 329
44.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,8313267	11 709	255 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*21,8313267*	*3 549*	*77 479*
44.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	218,3132672	16 216	3 540 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*218,3132672*	*4 241*	*925 867*

45	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)*** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**13 923,04**	**100**	**1 392 304**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих				
45.2		машины и механизмы			100	1 392 304
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*389 845*
45.2.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	109,1566336	977	106 646
45.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	109,1566336	11 709	1 278 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*109,1566336*	*3 549*	*387 397*
46	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**13 923,04**	**253**	**3 522 529**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			47	654 383
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*334 153*
46.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	190,2444186	3 468	659 768
46.2		машины и механизмы			201	2 798 531
		в том числе оплата труда машинистов			*46*	*640 460*
46.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	216,7538867	12 921	2 800 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*216,7538867*	*2 969*	*643 542*
46.3		материалы, изделия и конструкции			5	69 615
46.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	1 392,304	48	66 831
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ ШЛАКОВОГО ЩЕБНЯ				
47	**6201-1101-0402** *НДЦС РК 8.04-03-2025*	**Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, шлаковые покрытия, ширина 7,5 м** ***(Н-18 см, В-9 м, из щебня шлакового)***	**км**	**0,319772**	**1 996 816**	**638 526**

		Состав работ: *1. Россыпь и разравнивание материала покрытия* *2. Профилирование и планировка материала* *3. Прикатка шлака кулачковыми катками* *4. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону*				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			227 183	72 647
		в том числе оплата труда рабочих			*115 871*	*37 052*
47.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,1853327	4 784	72 647
47.2		машины и механизмы			1 767 300	565 133
		в том числе оплата труда машинистов			*433 786*	*138 713*
47.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	1,5865808	129	205
47.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	27,5771373	16 978	468 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*27,5771373*	*4 241*	*116 955*
47.2.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5865808	11 709	18 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1,5865808*	*3 549*	*5 631*
47.2.4	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	2,2204968	22 043	48 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2204968*	*4 241*	*9 417*
47.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,2598927	12 921	29 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,2598927*	*2 969*	*6 710*
47.3		материалы, изделия и конструкции			2 333	746
47.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	15,5409192	48	746
48	**6201-1101-0405** *НДЦС РК 8.04-03-2025* *К=3*	**добавлять на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0402** ***(добавить 1,5 м до 9 м)***	**км**	**0,319772**	**400 101**	**127 941**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			46 455	14 855
		в том числе оплата труда рабочих			*23 693*	*7 576*
48.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,105114	4 784	14 855
48.2		машины и механизмы			353 179	112 937
		в том числе оплата труда машинистов			*86 710*	*27 727*
48.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,3223302	129	42
48.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5,511846	16 978	93 580

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,511846*	*4 241*	*23 376*
48.2.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3223302	11 709	3 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,3223302*	*3 549*	*1 144*
48.2.4	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	0,4405179	22 043	9 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4405179*	*4 241*	*1 868*
48.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4512622	12 921	5 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,4512622*	*2 969*	*1 340*
48.3		материалы, изделия и конструкции			467	149
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,1081838	48	149
49	**211-203-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм** Формула объема = 5351,13*1,21	**м³**	**6 474,8673**	**2 512**	**16 264 867**

Составил _____ рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил _____ инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 8-02-00-01

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		I. Материалы				
1	211-203-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм	м³	6 474,8673	2 512	16 264 867
2	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	1 462,239563	48	70 187
3	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	2,8258038	5 040	14 242
4	217-301-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,8704	2 236	6 418
5	214-209-0507 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,3248	1 019	1 350
6	215-202-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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	м³	0,0050784	95 869	487
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 361 904**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**16 361 904**

Исходные данные : Э14590250

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590250'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''0,08151+0,10061+0,319772'км***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459'8-02'ОБЪЕЗДНЫЕ ДОРОГИ''8'8-02-00-01'Устройство объездных дорог'том 6 СВОР, Книга 1 л.6-9'Тарановский В.В.'в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)***
3	F(49)'Address=Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова'DateContract=09.04.2025'Stage=РП'TDoc=1'Источник финансирования=Бюджет'Наименование инвестиционного проекта=Программа "Развитие транспортной инфраструктуры"'Наименование организации, выполнившей расчет=ТОО "КарагандаКаздорпроект"'Учет климатических условий=Да'construction=РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'construction-cipher=459'object=ОБЪЕЗДНЫЕ ДОРОГИ'object-cipher=8-02*
4	**Р ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ ТРУБЫ НА ПК7+40'км'0,08151***
5	ПР УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
6	П2 СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА*
7	Е1101-0203-0101'122,48"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(снятие прс, в бурты)'м³ грунта*
8	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
9	Е1101-0203-0102'1,95"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка с перемещением в насыпь)'м³ грунта*
10	Е1101-0201-0203'238,89=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(на устройство насыпи объездной дороги)'м³ грунта*
11	Е1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из резерва)'м³ грунта*
12	С3412-102-0417'Ф1.1,95.28"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)'т·км*
13	L Е1101-0703-0302'764,67"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
14	Е1101-0701-0102'227=Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
15	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
16	Е1101-0701-1401'Ф2"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
17	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ*
18	У6201-1101-0403(РМ100414)'0,08151=Ф3"Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м #(Н-15 см, В-9 м, из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге, ранее привезен)'км*
19	У6201-1101-0406(РМ100414)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф3"Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403 #(добавить 1,5 м до 9 м)'км*
20	ПР РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
21	П2 РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ*
22	Е1101-0203-0138'113,04"Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(разборка д.о. покрытия)'м³ грунта*
23	Е1101-0201-0226'101,74=Ф4"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка материала от разборки покрытия д.о. объездной дороги)'м³ грунта*
24	С3412-102-0101'Ф4.1,22.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки покрытия д.о. объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
25	Е1101-0203-0302'Ф4"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
26	П2 РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ*
27	Е1101-0201-0227'204,49=Ф5"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3 #(разборка участков дороги в насыпи)'м³ грунта*
28	С3412-102-0101'Ф5.1,95.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки насыпи объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
29	Е1101-0203-0302'Ф5"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
30	**Р ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ ТРУБЫ НА ПК9+51'км'0,10061***
31	ПР УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
32	П2 СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА*
33	Е1101-0203-0101'148,41"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(снятие прс, в бурты)'м³ грунта*
34	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
35	Е1101-0203-0102'5,94"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка с перемещением в насыпь)'м³ грунта*
36	Е1101-0201-0203'209,15=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(на устройство насыпи объездной дороги)'м³ грунта*

37	E1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из резерва)'м³ грунта*
38	C3412-102-0417'Ф1.1,95.28"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)'т·км*
39	L E1101-0703-0302'1044,61"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
40	E1101-0701-0102'203=Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
41	E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
42	E1101-0701-1401'Ф2"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
43	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ*
44	У6201-1101-0403(РМ100414)'0,10061=Ф3"Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м #(Н-15 см, В-9 м, из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге, ранее привезен)'км*
45	У6201-1101-0406(РМ100414)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф3"Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403 #(добавить 1,5 м до 9 м)'км*
46	ПР РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
47	П2 РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ*
48	E1101-0203-0138'139,56"Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(разборка д.о. покрытия)'м³ грунта*
49	E1101-0201-0226'125,6=Ф4"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка материала от разборки покрытия д.о. объездной дороги)'м³ грунта*
50	C3412-102-0101'Ф4.1,22.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки покрытия д.о. объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
51	E1101-0203-0302'Ф4"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
52	П2 РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ*
53	E1101-0201-0227'182,84=Ф5"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3 #(разборка участков дороги в насыпи)'м³ грунта*
54	C3412-102-0101'Ф5.1,95.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки насыпи объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
55	E1101-0203-0302'Ф5"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
56	L Р ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ ТРУБЫ НА ПК15+61'км'0,07961*
57	L ПР УСТРОЙСТВО ТРУБ*
58	L E1101-0201-1126'12,7=Ф1"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта*
59	L E1101-0203-0102'Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(в насыпь)'м³ грунта*
60	L E1123-0101-0102(РС293008)'Ф1"Устройство основания под трубопровод щебеночного#(щебень от разборки д.о. на основной дороге, ранее привезен)'м³ основания*
61	L E1130-0401-0402(РС295549)(РС1238)(РС101791)(РС102637)(РС314910)(РС320569)'12,25=Ф2"Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м#(звенья от демонтажа, ранее привезенные)'м³ железобетона звеньев*
62	L ПР УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
63	L П2 СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА*
64	L E1101-0203-0101'129,02"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1 #(снятие прс, в бурты)'м³ грунта*
65	L П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
66	L E1101-0203-0102'0,76"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(срезка с перемещением в насыпь)'м³ грунта*
67	L E1101-0201-0203'571,2=Ф3"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(на устройство насыпи объездной дороги)'м³ грунта*
68	L E1101-0203-0302'Ф3"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из резерва)'м³ грунта*
69	L C3412-102-0417'Ф3.1,95.28"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)'т·км*
70	L E1101-0703-0302'882,7"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
71	L E1101-0701-0102'552,07=Ф4"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
72	L E1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф4"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
73	L E1101-0701-1401'Ф4"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
74	L П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ*

75	L У6201-1101-0403(РМ100414)'0,07961=Ф5"Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м #(Н-15 см, В-9 м, из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге, ранее привезен)'км*
76	L У6201-1101-0406(РМ100414)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф5"Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403 #(добавить 1,5 м до 9 м)'км*
77	L ПР РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
78	L П2 РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ*
79	L Е1101-0203-0138'109,67"Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(разборка д.о. покрытия)'м³ грунта*
80	L Е1101-0201-0226'98,7=Ф6"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка материала от разборки покрытия д.о. объездной дороги)'м³ грунта*
81	L С3412-102-0101'Ф6.1,22.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки покрытия д.о. объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
82	L Е1101-0203-0302'Ф6"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
83	L П2 РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ*
84	L Е1101-0201-0227'496,86=Ф7"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3 #(разборка участков дороги в насыпи)'м³ грунта*
85	L С3412-102-0101'Ф7.1,95.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки насыпи объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
86	L Е1101-0203-0302'Ф7"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
87	L П2 ДЕМОНТАЖ ТРУБ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ*
88	L Е1130-0401-0402(РС1238)(РС295549)(Н53.0)(П-Ч11-0001)'Ф2"Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м. #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций'м³ железобетона звеньев"*
89	L С3414-104-0501'Ф2.1,8=Ф8"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от демонтажа труб на объездной дороге ПК15+61)'т*
90	L С3412-102-0407'Ф8.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа труб на объездной дороге ПК15+61, на свалку)'т·км*
91	L Р ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ ТРУБЫ НА ПК31+09'км'0,04596*
92	L ПР УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
93	L П2 СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА*
94	L Е1101-0203-0101'66,95"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(снятие прс, в бурты)'м³ грунта*
95	L П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
96	L Е1101-0203-0102'12,89"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка с перемещением в насыпь)'м³ грунта*
97	L Е1101-0201-0203'64,03=Ф1"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(на устройство насыпи объездной дороги)'м³ грунта*
98	L Е1101-0203-0302'Ф1"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из резерва)'м³ грунта*
99	L С3412-102-0417'Ф1.1,95.28"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)'т·км*
100	L Е1101-0703-0302'431,17"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
101	L Е1101-0701-0102'73,27=Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
102	L Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф2"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
103	L Е1101-0701-1401'Ф2"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
104	L П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ*
105	L У6201-1101-0403(РМ100414)'0,04596=Ф3"Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м #(Н-15 см, В-9 м, из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге, ранее привезен)'км*
106	L У6201-1101-0406(РМ100414)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф3"Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403 #(добавить 1,5 м до 9 м)'км*
107	L ПР РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
108	L П2 РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ*
109	L Е1101-0203-0138'63,76"Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(разборка д.о. покрытия)'м³ грунта*
110	L Е1101-0201-0226'57,38=Ф4"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка материала от разборки покрытия д.о. объездной дороги)'м³ грунта*
111	L С3412-102-0101'Ф4.1,22.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки покрытия д.о. объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*

112	L Е1101-0203-0302'Ф4"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
113	L П2 РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ*
114	L Е1101-0201-0227'65,94=Ф5"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3 #(разборка участков дороги в насыпи)'м³ грунта*
115	L С3412-102-0101'Ф5.1,95.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки насыпи объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
116	L Е1101-0203-0302'Ф5"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
117	L Р ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ ТРУБЫ НА ПК47+17'км'0,0643*
118	L ПР УСТРОЙСТВО ТРУБ*
119	L Е1101-0201-1126'5,24=Ф1"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта*
120	L Е1101-0203-0102'Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(в насыпь)'м³ грунта*
121	L Е1123-0101-0102(РС293008)'Ф1"Устройство основания под трубопровод щебеночного#(щебень от разборки д.о. на основной дороге, ранее привезен)'м³ основания*
122	L Е1122-0103-0108(РС2011)(РМ295990)(РС249131)'15.0,001=Ф2"Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм # (от демонтажа металлической трубы, ранее привезенные)'км трубопровода*
123	L ПР УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
124	L П2 СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА*
125	L Е1101-0203-0101'96,46"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(снятие прс, в бурты)'м³ грунта*
126	L П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
127	L Е1101-0203-0102'0,58"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка с перемещением в насыпь)'м³ грунта*
128	L Е1101-0201-0203'223,09=Ф3"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(на устройство насыпи объездной дороги)'м³ грунта*
129	L Е1101-0203-0302'Ф3"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из резерва)'м³ грунта*
130	L С3412-102-0417'Ф3.1,95.28"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)'т·км*
131	L Е1101-0703-0302'675,67"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
132	L Е1101-0701-0102'216,18=Ф4"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
133	L Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф4"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
134	L Е1101-0701-1401'Ф4"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
135	L П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ*
136	L У6201-1101-0403(РМ100414)'0,0643=Ф5"Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, гравийные покрытия, ширина 7,5 м#(Н-15 см, В-9 м, из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге, ранее привезен)'км*
137	L У6201-1101-0406(РМ100414)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф5"Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0403 #(добавить 1,5 м до 9 м)'км*
138	L ПР РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
139	L П2 РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ*
140	L Е1101-0203-0138'89,2"Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(разборка д.о. покрытия)'м³ грунта*
141	L Е1101-0201-0226'80,28=Ф6"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 #(погрузка материала от разборки покрытия д.о. объездной дороги)'м³ грунта*
142	L С3412-102-0101'Ф6.1,22.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки покрытия д.о. объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
143	L Е1101-0203-0302'Ф6"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
144	L П2 РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ*
145	L Е1101-0201-0227'194,56=Ф7"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 3 #(разборка участков дороги в насыпи)'м³ грунта*
146	L С3412-102-0101'Ф7.1,95.1"Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(материал от разборки насыпи объездной дороги на устройство присыпных обочин на основной дороге)'т·км*
147	L Е1101-0203-0302'Ф7"Работа на отвале, группа грунта 2'м³ грунта*
148	L П2 ДЕМОНТАЖ ТРУБ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ*
149	L Е1122-0103-0108(РС2011)(РМ295990)(РС249131)(П-Ч11-0005)(РС131548)(РС2509)'Ф2"Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм. #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций. (демонтаж металлической трубы на объездной дороге ПК47+17)'км трубопровода*

150	L С3414-104-0501'866,15.0,001=Ф8"Мусор строительный (механизированная). Погрузка#(от демонтажа труб на объездной дороге ПК47+17)'т*
151	L С3412-102-0407'Ф8.7"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 7 км#(от демонтажа труб на объездной дороге ПК47+17, на свалку)'т·км*
152	**Р ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА ДЛЯ С.ЧКАЛОВА'км'0,319772***
153	ПР УСТРОЙСТВО ТРУБ*
154	Е1101-0201-1126'7,95=Ф1"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта*
155	Е1101-0203-0102'Ф1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2 #(в насыпь)'м³ грунта*
156	Е1123-0101-0102(РС293008)'Ф1"Устройство основания под трубопровод щебеночного#(щебень от разборки д.о. на основной дороге, ранее привезен)'м³ основания*
157	Е1122-0103-0108(РС2011)(РМ295990)(РС249131)'22,08.0,001=Ф2"Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм # (от демонтажа металлической трубы, ранее привезенные)'км трубопровода*
158	ПР УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ*
159	П2 СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА*
160	Е1101-0203-0101'6589,95"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1#(снятие прс, в бурты)'м³ грунта*
161	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
162	Е1101-0203-0102'90,05"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(срезка с перемещением в насыпь)'м³ грунта*
163	Е1101-0201-0203'14661,46=Ф3"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 3 #(на устройство насыпи объездной дороги)'м³ грунта*
164	Е1101-0203-0302'Ф3"Работа на отвале, группа грунта 2 #(грунт из резерва)'м³ грунта*
165	С3412-102-0417'Ф3.1,95.28"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(грунт из резерва на устройство насыпи объездной дороги)(28 км)'т·км*
166	L Е1101-0703-0302'675,67"Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м² спланированной площади*
167	Е1101-0701-0102'13923,04=Ф4"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(за 6 проходов)'м³ уплотненного грунта*
168	Е1101-0701-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф4"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м³ уплотненного грунта*
169	Е1101-0701-1401'Ф4"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта*
170	П2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ ШЛАКОВОГО ЩЕБНЯ*
171	У6201-1101-0402(РС315938)'0,319772=Ф5"Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, шлаковые покрытия, ширина 7,5 м#(Н-18 см, В-9 м, из щебня шлакового)'км'*
172	У6201-1101-0405(РС315938)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф5"добавлять на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к норме 6201-1101-0402#(добавить 1,5 м до 9 м)'км'*
173	С1211-203-0103'5351,13.1,21"Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм'м³'*
174	**К'рук. группы Гноевая Н.П.'инженер Фиткуллова А.Р.***

Расчёт зернового состава ЩПС смесь С4 фр.(0-80) для устройства основания, состав №1

№ п/п	Наименование материала	Состав в %	Зерновой состав, полные остатки в%, на ситах, мм										
			80	40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А	**Исходные данные**												
1	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр. (40-80)		7	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр.(20-40)		0	8	99	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр.(10-20)		0	0	9	99	100	100	100	100	100	100	100
4	Песок из отсева фр. (0-5) ТОО «ТехноИндустрия»		0	0	0	0	2	3	41	73	88	90	97
Б	**Расчётные данные**												
1	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр. (40-80)	30	2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр.(20-40)	20	0	2	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр.(10-20)	15	0	0	1	15	15	15	15	15	15	15	15
4	Песок из отсева фр. (0-5) ТОО «ТехноИндустрия»	35	0	0	0	0	1	1	14	26	31	32	34
	ИТОГО:	**100**	**2**	**31**	**51**	**65**	**66**	**66**	**79**	**91**	**96**	**97**	**99**
	Требуемые пределы **ГОСТ 25607-2009, Состав С 4**		**0-10**	**15-35**	**28-55**	**40-70**	**50-80**	**60-85**		**80-95**		**91-97**	**95-100**

Заключение: Подобранный состав ЩПС С4 фр. (0-80) отвечает требованиям ГОСТ 25607-2009 и пригоден для устройства основания дорожной одежды.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Составил		Игнатьева			2025
Проверил		Жумабекова			2025
ГИП		Тарановский			2025

459-АД-ДО
Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын» км 0-5

Расчёт зернового состава ЩПС фр.(0-80) для устройства основания, смесь С4 (р/с. №1)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272

Ведомость испытаний ЩПС
смесь С4 фр.(0-80) для устройства основания, состав №1

№ рабочего состава	Наименование материала	Состав смеси	Модуль упругости	Насыпная плотность	Средняя плотность	Коэффициент относ. уплотнения
		%	МПа	т/м3	т/м3	д.е.
1	2	3	4	5	6	7
1	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр. (40-80)	30	250	1,68	2,38	1,417
	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр.(20-40)	20				
	Щебень ТОО «ТехноИндустрия» фр.(10-20)	15				
	Песок из отсева дробления ТОО «ТехноИндустрия» Майкудукский каменный карьер фр.(0-5)	35				
	Вода	4				

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Состав ЩПС С4 фр. (0-80) по ГОСТ 25607-2009 пригоден для устройства основания дорожной одежды.

						459-АД-ДО Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын» км 0-5	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Составил		Игнатьева			2025	Ведомость испытаний состава ЩПС фр.(0-80) для устройства основания, смесь С-4 (р/с. №1)	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Жумабекова			2025		
ГИП		Тарановский			2025		ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1м³
приготовления ЩПС смесь С4 фр.(0-80) для устройства основания по ГОСТ 25607-2009, состав №1

№ п/п	Наименование материала	Рабочий состав № 1 на 1м³ ЩПС в насыпном виде			Плотность
		%	т	м³	т/м³
1	2	3	4	5	6
1	Щебень фр. 40-80 ТОО «ТехноИндустрия»	30	0,485	0,342	Насыпная 1,42
2	Щебень фр. 20-40 ТОО «ТехноИндустрия»	20	0,323	0,226	1,43
3	Щебень фр. 10-20 ТОО «ТехноИндустрия»	15	0,242	0,168	1,44
4	Песок из отсева дробления фр. 0-5 ТОО «ТехноИндустрия»	35	0,565	0,374	1,51
5	Вода	4	0,065	0,065	
	ИТОГО: в насыпном виде	104	1,68	1,00	насыпная 1,68
	Итого: в плотном виде при К=1,417	104	1,68	0,706	средняя 2,38

						459-АД-ДО Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалово-Кызылкайын км 0-5
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Составил		Игнатьева			2025	Расход материалов на 1м3 приготовления ЩПС фр.(0-80) для устройства основания, смесь С4 (р/с. №1)
Проверил		Жумасенова			2025	
ГИП		Тарановский			2025	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1м²
для устройства основания из ЩПС фр. (0-80) по ГОСТ 25607-2009, смесь С4, состав №1

№ п/п	Наименование материала	Рабочий состав № 1 на 1м² ЩПС основания при Н=16 см.			Плотность
		%	т	м³	т/м³
1	2	3	4	5	6
1	Щебень фр. 40-80 ТОО «ТехноИндустрия»	30	0,110	0,078	насыпная 1,42
2	Щебень фр. 20-40 ТОО «ТехноИндустрия»	20	0,073	0,051	1,43
3	Щебень фр. 10-20 ТОО «ТехноИндустрия»	15	0,055	0,038	1,44
4	Песок из отсева дробления фр. 0-5 ТОО «ТехноИндустрия»	35	0,128	0,085	1,51
5	Вода	4	0,015	0,015	
	ИТОГО: в насыпном виде	104	0,381	0,227	насыпная 1,68
	Итого: в плотном виде при К=1,417	104	0,381	0,16	средняя 2,38

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Составил		Игнатьева			2025
Проверил		Жумабекова			2025
ГИП		Тарановский			2025

459-АД-ДО
Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын» км 0-5

Расход материалов на 1м² устройства основания из ЩПС фр.(0-80) смесь С4 (р/с. №1)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта:

Калькуляция № 1
(Локальный сметный расчет)

на Приготовление ЩПС фр. 0-80, состав С4 (р/с. №1) при устройстве основания, перемешивание на стройплощадке

(наименование работ и затрат)

Основание: ведомость объемов работ

Сметная стоимость	8,607	тыс. тенге
Средства на оплату труда	0,898	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость		тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025г. (2025.10)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				**8 607**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			3 440
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*898*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 166
1	**1101-0203-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=10* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** ***(перемешивание смеси за 10 проходов с перемещением до 20 м)*** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**1**	**1 998**	**1 998**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих				
1.2		машины и механизмы			1 998	1 998

		в том числе оплата труда машинистов			*522*	*522*
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	0,1232	16 216	1 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,1232*	*4 241*	*522*
2	**1101-0203-0110** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=10* *1101-038 Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2. (добавить 10 м до 20 м перемещения)** *При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**1**	**1 420**	**1 420**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих				
2.2		машины и механизмы			1 420	1 420
		в том числе оплата труда машинистов			*371*	*371*
2.2.1	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	0,087584	16 216	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0,087584*	*4 241*	*371*
3	**211-201-0607** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м³**	**0,342**	**5 040**	**1 724**
4	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**0,226**	**5 115**	**1 156**
5	**211-201-0604** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**м³**	**0,168**	**5 780**	**971**
6	**211-501-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5**	**м³**	**0,374**	**3 509**	**1 312**
7	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Вода техническая**	**м³**	**0,065**	**48**	**3**
8	**321-211-0201** *СЦЭМ РК 8.04-11-2025*	**Машины поливомоечные 6000 л** Формула объема = 0,065*0,9*0,01*3	**маш.-ч**	**0,001755**	**12 921**	**23**

Составил рук. группы Гноевая Н.П.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил инженер Фиткуллова А.Р.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1

Составлен(а) в текущих ценах июня 2025г. (2025.10)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		I. Материалы				
1	211-201-0607 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,342	5 040	1 724
2	211-501-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	0,374	3 509	1 312
3	211-201-0606 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,226	5 115	1 156
4	211-201-0604 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,168	5 780	971
5	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	0,065	48	3
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 166**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 166**

Исходные данные : Э14590060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э14590060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''9.08''''1'м³***
2	**Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'459.К''''1'Приготовление ЩПС фр. 0-80, состав С4 (р/с. №1) при устройстве основания, перемешивание на стройплощадке'ведомость объемов работ'Тарановский В.В.'в текущих ценах июня 2025г. (2025.10)***
3	Н30=0*
4	Е1101-0203-0102(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) #К=10'1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2#(перемешивание смеси за 10 проходов с перемещением до 20 м)'м³ грунта*
5	Е1101-0203-0110(П1101-038-00)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10)#К=10'1"Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2. #При перемещении бульдозером ранее разрыхленного грунта, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применять Кэм=0,85, Кзтм=0,85. (добавить 10 м до 20 м перемещения)'м³ грунта"*
6	С1211-201-0607'0,342"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м³*
7	С1211-201-606'0,226"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³*
8	С1211-201-604'0,168"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м³*
9	С1211-501-0103'0,374"Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м³*
10	С1217-603-0104'0,065"Вода техническая'м³*
11	С2321-211-0201'0,065.0,9.0,01.3"Машины поливомоечные 6000 л'маш.-ч*
12	**К'рук. группы Гноевая Н.П.'инженер Фиткуллова А.Р.***

Объект: «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалово-Кызылкайын км 0-5»

Утверждаю:
ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"
Заместитель руководителя Шагдат А.
«20» 12 2025 г.

Ведомость источников получения и способов транспортировки основных материалов, изделий и полуфабрикатов

№ п/п	Источник получения материалов			Вид франко для данного мат-па	% от общей потреб-ности	Железнодорожные перевозки					Растоян перевоз. по ж/д, км	Автомобильные перевозки			Прим.
	Наименование и целевое назначение материала	% от общей потреб-ности	Наименование поставщика, станции или пристани			Станция, куда прибывает материал	при погрузке подача вагонов		при разгрузке подача вагонов			от истич получения до пикета трассы, км	% от общей потреб-ности	среднее расстоян.км	
							по аренд. путям	по собств. путям	по аренд. путям	по собств. путям					
Материал на дорогу															
1	Асфальтобетонная смесь, ЩМА, битум для розлива	100	АБЗ ТОО "Ритм" г.Темиртау		100							ПК46+25 - 7,5км	100	10	в населённом пункте 4,5км
2	Фракционный щебень: фр.5-20мм, фр.20-40мм, фр. 40-80мм - М1000; отсев дробления - М800	100	ТОО "Техно Индустрия" Аманский щебёночный карьер		100							ПК48+25 - 23,5км	100	26	в населённом пункте 2км
3	Шлаковый щебень: фр.10-20мм, фр.20-40мм, фр. 40-80мм - М800	100	ТОО «TEMIR 60»		100							ПК37+00 - 0,5км	100	3	в населённом пункте 3км
4	Смесь С-4 фр.(0-80)мм	100	Стройплощадка		100							237,5км	100	2	в населённом пункте 2км
5	Природная гравийно-песчанная смесь	100	ТОО "Нурнамыс-Строй"		100							ПК0+00 - 37,5км	100	40	в населённом пункте 7км
6	Вода для бытовых и технических нужд	100	Водопровод с.Чкалово		100							ПК0+00 - 3,0км	100	3	в населённом пункте 3км
7	Ж/б конструкции для обустройства и труб		Бухар-Жырауский район		100							ПК0+00 - 11,5км	100	12	в населённом 12км
	Бортовой камень сечением 30х18см	100	г.Темиртау		100							ПК0+00 - 11,5км	100	12	в населённом 12км
	Стойка опоры СВ95-2А	100	Акмолинская обл. Атбасарский р-н.		100							ПК48+25 - 450км	100	450	в населённом 12км
	Стойка опоры СВ164-12	100	г. Астана		100							ПК48+25 - 180км	100	180	в населённом 12км
8	Металопрокат, металоконструкции	100	Бухар-Жырауский район		100							ПК0+00 - 11,5км	100	12	в населённом 12км
9	Вскрышные породы: суглинок тяжёлый щебенистый	100	АО"Дорстрой-материалы" Новотихонов-ский карьер		100							ПК48+25 - 29км	100	31,5	в населённом 2км

№ п/п	Источник получения материалов			Вид франко для данного мат-ла	% от общей потреб-ности	Железнодорожные перевозки					Растоян перевоз. по ж/д, км	Автомобильные перевозки			Прим.
	Наименование и целевое назначение материала	% от общей потреб-ности	Наименование поставщика, станции или пристани			Станция, куда прибывает материал	при погрузке подача вагонов		при разгрузке подача вагонов			от источ. получения до пикета трассы, км	% от общей потреб-ности	среднее расстоян к м	
							по аренд. путям	по собств. путям	по аренд. путям	по собств. путям					
10	База	100	г.Темиртау		100							ПК0+00 - 4,5км	100	7	в населённом пункте 7км
11	Свалка для вывоза мусора	100	Бухар-Жыраусский район		100							ПК48+25 - 4,5км	100	7	в населённом пункте 2км

ГИП Тарановский В.В.

Форма 7*

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в текущих ценах на декабрь 2025г. (2026.5)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	**212-503-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	3 921,477	39 176	153 627 782,95
2	**212-501-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	5 678,298696	26 291	149 288 151,02
3	**211-205-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	8 207,812172	17 913	147 026 539,44
4		Стоимость щебеночной смеси С4 фр.(0-80) (р/с. №1) при устройстве основания	м³	11 604,02555	8 607	99 875 847,91
5	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	7 866,1052	5 084	39 991 278,84
6	**211-203-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм	м³	6 474,8673	2 512	16 264 866,66
7	**247-306-0413** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	173	85 746	14 834 058
8	**212-501-0402** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	584,63955	24 839	14 521 861,78
9	**211-205-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	764,494276	17 913	13 694 385,97

1	2	3	4	5	6	7
10	**216-201-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	73,7211419	182 838	13 479 026,14
11	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	400,9896	28 105	11 269 812,71
12	**252-207-0524** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Траверс типа SH184 #(звено промежуточное SH195)	шт.	18	620 288	11 165 184
13	**247-103-2391** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP121 LED104/NW 80W, мощность 80 Вт, IP 65	шт.	173	63 792	11 036 016
14	**255-102-0609** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	м²	2 213,016	4 034	8 927 306,54
15	**241-102-0242** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	331,785	24 831	8 238 553,34
16	**225-104-0519**	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100 (Блок № 47)	шт.	30	249 820,44	7 494 613,2
17	**255-101-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91	м	1 830	3 914	7 162 620
18	**225-203-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лоток каналов ЛК с расчетной вертикальной нагрузкой в 1 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³	67,86	97 245	6 599 045,7
19	**243-113-0909** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1	м	2 260	2 738	6 187 880
20	**261-501-0123** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Семена многолетних трав	кг	1 516,93263	3 477	5 274 374,75
21	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	124,966272	33 824	4 226 859,18
22	**212-101-0624** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	129,19907	32 325	4 176 359,94
23	**225-104-0207**	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.200	шт.	31	131 954,64	4 090 593,84
24	**235-201-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3 687,336	1 091	4 022 883,58
25	**211-201-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	691,85479	5 115	3 538 837,25
26	**243-113-0806** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-0,66	м	2 872	1 173	3 368 856
27	**251-102-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	202	15 222	3 074 844
28	**261-101-0383** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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)#(Ф-1)	м³	42,7	61 335	2 619 004,5

1	2	3	4	5	6	7
29	**211-401-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	427,727011	5 706	2 440 610,32
30	**255-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	1 696	1 435	2 433 760
31	**247-306-0923** *ПрСЦ 05.2026 № 1-4*	Фундамент закладной анкерный ЗФ-220-М20-1150-4 (ЗФ2)	шт.	173	13 907	2 405 911
32	**212-101-0818** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	54,162	37 669	2 040 228,38
33	**225-204-0317** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	10	197 113	1 971 130
34	**251-102-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	51	35 370	1 803 870
35	**212-101-2118** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фудамент под тело, оголовки)	м³	44,421	34 337	1 525 283,88
36	**211-201-0602** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	253,0768	5 822	1 473 413,13
37	**243-113-0807** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (ок)-0,66	м	985	1 456	1 434 160
38	**225-109-0101**	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ1пл	шт.	16	89 327,76	1 429 244,16
39	**247-306-0905** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн консольный КИШ 48.1,5-0,8.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 800 мм, углом наклона 20°	шт.	173	8 255	1 428 115
40	**225-204-0311** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	18	79 306	1 427 508
41	**212-101-2118** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(фундамент под тело, оголовки)	м³	34,2006	34 337	1 174 346
42	**225-104-0401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 15-170	шт.	8	145 234	1 161 872
43	**235-201-0705** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	1 691,775	675	1 141 948,12
44	**212-101-0701** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	35,292	31 923	1 126 626,52
45	**235-201-1501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	2 188,948	501	1 096 662,95
46	**212-101-0604** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м³	34,1088	30 580	1 043 047,1
47	**216-201-0702** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	3,743542	262 598	983 046,64

1	2	3	4	5	6	7
48	**261-201-0351** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	757,6638	1 293	979 659,29
49	**215-101-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	6,324016	145 716	921 510,32
50	**243-113-0805** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66	м	1 090	817	890 530
51	**211-501-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	247,39	3 509	868 091,51
52	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пакля пропитанная	кг	875,76155	965	845 109,9
53	**252-207-1030** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа SLW36 оперативный#(SLW65)	шт.	27	30 028	810 756
54	**243-701-0918** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х35-0,6/1,0	м	729	1 091	795 339
55	**251-102-0304** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	192	4 040	775 680
56	**275-101-0302-0001** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	1 258,02466	614	772 427,14
57	**251-102-0206** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	10	70 668	706 680
58	**251-102-0205** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	10	70 668	706 680
59	**252-207-1150** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO255	шт.	18	38 343	690 174
60	**217-603-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	14 130,426952	48	678 260,49
61	**251-101-0303** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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#(2.4)	шт.	53	12 791	677 923
62	**222-525-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т#(м/конструкции опоры У10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 6х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ511 - 2х5,6кг, траверса ТМ512 - 1х59,2кг, траверса ТМ513 - 1х32,6кг, крепление подкоса У71 - 2х23,7кг, хомут Х512 - 2х2,56кг)	т	0,53394	1 198 313	639 827,24
63	**215-202-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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	м³	6,2460609	95 869	598 803,61

1	2	3	4	5	6	7
64	**251-101-0709** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм #(1.31.3)	шт.	13	45 940	597 220
65	**212-401-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	19,4815025	30 425	592 724,71
66	**225-109-0108**	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт.	4	147 737,68	590 950,72
67	**243-701-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20	м	1 269	441	559 629
68	**243-105-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	1 730	302	522 460
69	**251-102-0704** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	51	10 153	517 803
70	**225-204-0308** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	7	68 803	481 621
71	**252-108-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	21	21 435	450 135
72	**222-504-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2019#(плита анкерная МП501)	т	0,369	1 194 422	440 741,72
73	**225-109-0110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4	109 104	436 416
74	**235-201-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	768,195	554	425 580,03
75	**217-605-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,5669798	727 551	412 506,72
76	**214-405-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,6588567	624 830	411 673,43
77	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,3652	298 272	407 200,93
78	**214-206-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм #(диаметр 16 мм)	т	1,29	298 272	384 770,88
79	**241-207-1005** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	566	665	376 390
80	**211-201-0406** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	72,375	5 014	362 888,25
81	**252-207-2112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вязка спиральная типа SO115.5085	комплект	7	50 596	354 172

1	2	3	4	5	6	7
82	**261-107-0434** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	25,175536	13 974	351 802,94
83	**218-103-0206** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	47,03654	7 006	329 538
84	**251-102-0708** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	32	10 212	326 784
85	**251-102-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Связь диагональная СДД	шт.	120	2 707	324 840
86	**252-207-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	2	160 862	321 724
87	**225-204-0309** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	4	79 411	317 644
88	**261-105-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	1 309,698	241	315 637,22
89	**251-101-0314** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В±900 мм #(5.16.1, 5.16.2)	шт.	12	24 276	291 312
90	**225-104-0124** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	38	7 148	271 624
91	**211-201-0608** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм#(для укрепления дна канала)	м³	50,4495	5 115	258 049,19
92	**251-101-0324** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм #(1.32.1, 1.32.2)	шт.	20	12 464	249 280
93	**212-401-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	8,616112	28 849	248 566,22
94	**261-107-0396** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	1,9102115	129 527	247 423,96
95	**226-103-1802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	8	28 878	231 024
96	**252-207-0265** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143#(SH703)	шт.	6	38 129	228 774
97	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух)	м³	6,732	33 824	227 703,17
98	**225-204-0303** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	4	56 300	225 200
99	**214-201-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,6817	324 783	221 404,57

1	2	3	4	5	6	7
100	**217-501-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	1,1483136	181 321	208 213,37
101	**216-201-0701** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,792192	262 598	208 028,03
102	**252-202-0511** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	19	10 676	202 844
103	**214-403-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012#(диаметром 12 мм)	т	0,48506	418 122	202 814,26
104	**215-204-0402** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,171096	92 255	200 294,46
105	**243-113-0506** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25 (ок)-0,66	м	188	1 054	198 152
106	**251-101-0403** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3	м²	6,386688	30 970	197 795,73
107	**249-101-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	2 221	88	195 448
108	**251-103-0207** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	461,45467	417	192 426,6
109	**226-103-1801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	8	22 913	183 304
110	**251-102-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ ISO 8992-2015	т	0,106	1 623 254	172 064,92
111	**243-701-0902** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 2х16-0,6/1,0	м	620	274	169 880
112	**251-102-0703** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт.	20	8 207	164 140
113	**241-207-1101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	519	314	162 966
114	**247-203-0301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)#(ЯУО-9601-3174 IP54)	шт.	2	79 103	158 206
115	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6#(бетон лотка)	м³	4,6512	33 824	157 322,19
116	**249-101-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	2 944	53	156 032

1	2	3	4	5	6	7
117	**252-207-0265** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143#(SH702)	шт.	4	38 129	152 516
118	**217-108-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	174,00006	861	149 814,05
119	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм#(диаметром 6 мм)	т	0,47701	304 067	145 043
120	**247-204-0609** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	173	818	141 514
121	**252-207-1132** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	6	23 145	138 870
122	**251-102-0504** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Элемент концевой ЭК-2 толщиной 3 мм	шт.	10	13 496	134 960
123	**251-102-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	10	13 496	134 960
124	**225-104-0205**	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 2.100	шт.	2	65 950,32	131 900,64
125	**261-107-0360** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,5782585	225 987	130 678,9
126	**252-108-0607** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	9	14 295	128 655
127	**252-207-2337** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT76 универсальный	шт.	19	6 665	126 635
128	**252-207-3956** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(В10)	шт.	32	3 939	126 048
129	**251-101-0321** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм	шт.	4	30 112	120 448
130	**252-207-2619** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	9	12 512	112 608
131	**215-202-0504** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,12818	95 869	108 157,49
132	**252-207-1014** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	21	5 057	106 197
133	**251-102-0715** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	5	20 568	102 840
134	**225-204-1001** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	12	7 812	93 744
135	**252-207-2318** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	13	7 087	92 131

1	2	3	4	5	6	7
136	**252-207-2615** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	21	4 262	89 502
137	**261-107-0967** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,01148	7 763 690	89 127,16
138	**252-207-1109** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO 157.1 (СИП)	шт.	30	2 832	84 960
139	**251-102-0716** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45	шт.	4	20 317	81 268
140	**243-113-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35 (ок)-0,66	м	56	1 450	81 200
141	**215-202-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,878712	92 255	81 065,58
142	**217-606-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное	кг	236,52	339	80 180,28
143	**247-301-0342** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-01 PQRSIGDN, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	1	79 615	79 615
144	**211-201-0607** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	15,5546964	5 040	78 395,67
145	**217-101-0107** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,08167	954 056	77 917,75
146	**214-302-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,018368	4 216 669	77 451,78
147	**251-102-0717** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.50	шт.	3	24 896	74 688
148	**243-701-0916** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х16-0,6/1,0	м	130	563	73 190
149	**252-207-1018** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	22	3 326	73 172
150	**217-606-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0748918	961 724	72 025,24
151	**252-207-0609** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	16,592	4 178	69 321,38
152	**252-207-2310** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	8	8 663	69 304
153	**252-207-1802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	м	41	1 666	68 306

1	2	3	4	5	6	7
154	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(У 3)	шт.	5	13 531	67 655
155	**252-205-2309** *ПрСЦ 05.2026 № 1-4*	Устройство защиты от дуги APD-1Z#(Искровой разрядник SDI20.3)	шт.	3	21 289	63 867
156	**251-102-0605** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка М16 ГОСТ ISO 8992-2015	т	0,03498	1 809 390	63 292,46
157	**251-101-0313** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В±700 мм #(7.13)	шт.	4	15 187	60 748
158	**243-113-0505** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16 (ок)-0,66	м	80	734	58 720
159	**251-101-0304** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А±900 мм #(2.4)	шт.	4	14 191	56 764
160	**251-102-0709** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	5	10 917	54 585
161	**252-207-2613** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	12	4 262	51 144
162	**251-101-0312** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 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 #(5.16.1, 5.16.2)	шт.	4	12 746	50 984
163	**215-204-1103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,49075	95 718	46 973,61
164	**251-101-0313** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В±700 мм #(2.1)	шт.	3	15 187	45 561
165	**222-525-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т#(м/конструкции опоры П10-15 из стали С245, окрашенные за 2 раза ПФ-115)(Заземляющий проводник ЗП100 - 3х2,01кг, траверса ТМ501 - 1х10,4кг, траверса ТМ502 - 1х14,5кг, хомут Х511 - 1х2,35кг, хомут Х512 - 1х2,56кг)	т	0,03584	1 198 313	42 947,54
166	**252-207-3927** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	13 531	40 593
167	**251-102-0403** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	81	497	40 257
168	**217-302-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	34,3324335	1 148	39 413,63
169	**261-404-0530** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сжимы ответвительные# /+У733М/	100 шт.	6,92	5 671	39 243,32

1	2	3	4	5	6	7
170	**215-204-0403** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,381976	95 869	36 619,66
171	**211-201-0306** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	7,125	4 950	35 268,75
172	**217-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи #(Шпилька Шп501)	т	0,028125	1 210 188	34 036,54
173	**252-207-0544** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Траверс типа ТМ 19, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#(SH151.1R)	шт.	1	33 068	33 068
174	**235-104-0301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,319242	95 688	30 547,63
175	**251-101-0313** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В±700 мм #(5.15)	шт.	2	15 187	30 374
176	**216-201-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,10512	284 889	29 947,53
177	**275-101-0302-0002** *ПрСЦ 05.2026 № 1-2*	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	46,97784	632	29 689,99
178	**247-204-3426** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 250А 35кА	шт.	1	29 055	29 055
179	**214-208-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06817	404 905	27 602,37
180	**252-207-0268** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2019 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	13 772	27 544
181	**252-207-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	8	3 137	25 096
182	**215-203-0402** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,42312	58 823	24 889,19
183	**215-204-0302** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,26686	92 255	24 619,17
184	**252-207-2401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	3	7 637	22 911
185	**251-102-0714** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35	шт.	1	18 218	18 218
186	**236-101-0107** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,023607	754 778	17 818,04
187	**217-605-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2,4934	5 902	14 716,05

1	2	3	4	5	6	7
188	**236-203-0109** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0171025	859 685	14 702,76
189	**252-207-3925** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	14 515	14 515
190	**252-207-0803** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	40	361	14 440
191	**218-101-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,94	4 684	13 770,96
192	**251-102-0710** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	1	13 165	13 165
193	**217-605-0302** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смазка для электрооборудования	кг	5,7552857	2 233	12 851,55
194	**217-302-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,124	1 154	12 837,1
195	**261-107-0684** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2,613	4 838	12 641,69
196	**217-605-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	19,18	609	11 680,62
197	**216-101-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,3717	31 387	11 666,55
198	**251-101-0309** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D±600 мм #(4.1.2)	шт.	1	11 661	11 661
199	**261-404-0306** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Узел крепления жестких распорок ЛЭЗ.40.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017#(Г51)	шт.	9	1 275	11 475
200	**243-602-0108** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	10,5	1 078	11 319
201	**217-101-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	10,356	1 092	11 308,75
202	**251-101-0327** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 350 мм х 700 мм #(7.17)	шт.	1	11 174	11 174
203	**252-207-2902** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	14	784	10 976
204	**236-203-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0068564	1 594 928	10 935,46
205	**252-207-3204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	2	5 154	10 308

1	2	3	4	5	6	7
206	**261-404-0537** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	168	59	9 912
207	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП-6)	шт.	5	1 968	9 840
208	**252-207-2320** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	1	7 443	7 443
209	**261-201-0323** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	11,2	605	6 776
210	**217-301-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,8704	2 236	6 418,21
211	**252-207-0914** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	17,42	358	6 236,36
212	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012# /+длина 1м/(ЗП6)	шт.	3	1 968	5 904
213	**236-104-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0041236	1 027 431	4 236,71
214	**252-207-3910** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012#/+длина 1м/(ЗП21)	шт.	2	1 968	3 936
215	**249-101-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м	м	33	106	3 498
216	**261-107-0983** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010#(М20)	кг	3,276	1 022	3 348,07
217	**261-107-0961** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бирки маркировочные #/+У-134/	100 шт.	2	1 438	2 876
218	**252-207-0806** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	19,52	132	2 576,64
219	**236-104-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0038116	642 114	2 447,48
220	**252-207-0907** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	8	296	2 368
221	**217-101-0401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
222	**236-201-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	4	523	2 092
223	**261-107-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,874848	2 313	2 023,52
224	**252-207-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	19,52	102	1 991,04

1	2	3	4	5	6	7
225	**215-203-0303** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0333664	58 823	1 962,71
226	**217-102-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,384	1 403	1 941,75
227	**212-402-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0588	28 399	1 669,86
228	**214-209-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,3248	1 019	1 349,97
229	**214-209-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,43103	943	1 349,46
230	**217-605-0301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0012	1 022 702	1 227,24
231	**218-103-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,8692428	1 103	958,77
232	**261-107-0492** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,2688	640	812,03
233	**214-209-0210** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,9184	880	808,19
234	**261-201-0364** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0103952	77 199	802,5
235	**261-102-0237** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000885	717 966	635,4
236	**243-902-0805** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50#(LUG6-50/12LVTIN)	100 шт.	0,03	17 498	524,94
237	**214-403-0103** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012#(диаметром 8 мм)	т	0,0012	418 122	501,75
238	**261-404-0603** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,8597145	558	479,72
239	**243-907-5302** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8	1000 шт.	0,003	87 647	262,94
240	**215-204-0503** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	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	м³	0,002025	95 869	194,13
241	**243-907-5102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х65	1000 шт.	0,003	56 022	168,07
242	**215-204-0303** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	95 869	162,98
243	**214-209-0802** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 146	107,3

1	2	3	4	5	6	7
244	**261-404-0574** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,1910272	501	95,7
245	**216-201-0301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0002085	246 975	51,49
246	**251-102-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шайба 16 ГОСТ 11371-78#(8 мм)	т	0,000004	1 809 390	7,24
247	**216-102-0301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000079	64 965	5,13
248	**251-102-0606** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шайба 16 ГОСТ 11371-78 #(шайба 8)	т	0,000002	1 809 390	3,62
249	**261-107-0577** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,000006	274 757	1,65
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**838 835 666**
		Прочие материальные ресурсы				
1	**АВС** 900050	Материалы учтенные расценкой в тенге	тенге	9 097 832	1	9 097 832
		Итого прочие материальные ресурсы	**тенге**			**9 097 832**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	**515-301-1102** *ССЦ РК 8.04-09-2025*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.812)	шт.	9	37 889	341 001
2	**515-301-1102** *ССЦ РК 8.04-09-2025*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)#(SDI46.710)	шт.	3	37 889	113 667
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**454 668**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**848 388 165,63**

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель управления
ГУ «Управление пассажирского
транспорта и автомобильных дорог
Карагандинской области»
Мукашев М.А.
_____ 2025 г.

ЗАДАНИЕ
на разработку проектно-сметной документации
по объекту «Реконструкция автомобильной дороги областного значения
«Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын км 0-5,
Карагандинской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные технико-экономические показатели объекта, данные и требования
1	Основание для проектирования	Программа «Развитие транспортной инфраструктуры»
2	Местонахождение объекта	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Чкалова;
3	Начало объекта Конец объекта Протяжение объекта	км 0 а/д «Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын» км 5 а/д «Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын» 5 км (уточнить при проектировании)
4	Вид строительства Начало реализации проекта	Реконструкция (повышение транспортно эксплуатационных показателей участка автомобильной дороги) 2 квартал 2026 год
5	Источник финансирования	Республиканский бюджет, Областной бюджет
6	Основные показатели Техническая категория: - до реконструкции участок ПК0+00 – ПК48+39,3 - после реконструкции участок ПК0+00 – ПК16+91 участок ПК16+91 - ПК41+20 участок ПК41+20 – ПК48+39,3 Расчетная скорость движения: участок ПК0+00 – ПК41+20 участок ПК41+20 –ПК48+39,3 Количество полос движения: Технические нормы основных элементов: Тип дорожной одежды: Искусственные сооружения:	 - IV категория; Улицы и дороги местного значения (УДМ): - улицы в жилой застройке; - главная улица сельских населенных пунктов; - III категория; - 40 км/ч; - 100 км/час; - 2 полосы движения; - по СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»; ВН РК 3.1-001-2024 «Автомобильные дороги»; - капитального типа по СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование нежестких дорожных одежд»; - по СТ РК 1380-2017 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия».
7	Расчетные нагрузки: - для дорожной одежды - для искусственных сооружений	 А2 (130 кН) по СП РК 3.03-104-2014; СН РК 3.03-04-2014; -А-14, НК-102,8 по СТ РК 1380-2017 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия».
8	Предельная стоимость строительства	2 362 356,313 тыс. тг
9	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)

10	Исходные данные и согласования	Архитектурно-планировочное задание (АПЗ); Правоустанавливающие документы на земельный участок; Акт обследования и дефектная ведомость; Технические условия (при необходимости). Получить разрешение на использование земельных участков для проведения ПИР (ст. 71 Земельного кодекса); Выполнить согласования: - с владельцами пересекаемых и переустраиваемых коммуникаций.
11	Особые условия изыскательских работ	Произвести: - комплексные инженерно-технические изыскания, включая сбор исходных данных, топогеодезические, инженерно-геологические, гидрологические работы. - топосъемку водопропускных сооружений (трубы) и прилегающего участка дороги в условной системе координат; - обследование состояния дороги (покрытия, обочин, искусственных сооружений, водопропускных труб) для уточнения износа, по результатам составить акты обследования и дефектные ведомости.
12	Особые условия проектирования	Предусмотреть в проекте расширение проезжей части с увязкой всех проектных решений с прилегающей территорией. По результатам обследования существующих сооружений и строений, попадающих в зону строительства, комиссионно составить дефектные акты на разборку и демонтаж, согласовать с Заказчиком.
13	Подготовительные работы	Предусмотреть затраты на демонтаж существующих объектов и сооружений (согласно дефектной ведомости), переустройство и защиту коммуникаций в зоне реконструкции, не удовлетворяющих нормативным требованиям и техническим условиям.
14	Проектирование плана и продольного профиля	Проектирование плана трассы, разработка продольных и поперечных профилей по параметрам: - улицы в жилой застройке/главная улица сельских населенных пунктов с расчётной скоростью 40 км/ч. - III технической категории с расчётной скоростью 100 км/ч.
15	Проектирование земляного полотна и поперечного профиля	При проектировании земляного полотна и поперечного профиля руководствоваться нормами СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»; ВН РК 3.1-001-2024 «Автомобильные дороги», СТ РК 1380-2017 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия»; По необходимости предусмотреть: - в местах слабых грунтов под насыпью их замену или стабилизацию грунта; - укрепление откосов земляного полотна (засев трав и др.)
16	Дорожная одежда	Принять утвержденную Заказчиком конструкцию дорожной одежды капитального типа, согласно расчета перспективной интенсивности движения, в

		соответствии с СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование нежестких дорожных одежд»; При разработке конструкции дорожной одежды учесть максимальное применение местных дорожно-строительных материалов; Покрытие из ЩМА-15.
17	Обустройство	При составлении рабочего проекта следует включить комплекс мероприятий, обеспечивающих благоприятные условия эксплуатации дороги и безопасность движения транспорта. Применить разметку лакокрасочными материалами. При необходимости предусмотреть установку перильных и барьерных ограждений, МАФов.
18	Наружное освещение	Предусмотреть наружное освещение проектируемого участка с применением энергосберегающих технологий и материалов.
19	Искусственные сооружения	Расходы и тип водопропускных труб принять с учетом данных представленных Заказчиком и гидрологических изысканий.
20	Организация строительства	Определить нормативный срок строительства по нормам СП РК 1.03-102-2014 часть II; Номенклатуру и источники получения конструкций и материалов принять по ведомости, согласованной с Заказчиком, утвердить схему источников поставки ДСМ, водоснабжения, карьеров грунта; Разработать паспорт проекта, содержащий потребность основных дорожно-строительных материалов и конструкций (объем, стоимость материалов). Технологические и строительные решения согласно СН РК 1.02-03-2022 в объеме общих положений для подрядчика.
21	Охрана окружающей среды	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды и рекультивацию нарушенных земель в соответствии с действующими строительными нормами, другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность; - при необходимости разработать раздел РООС в соответствии с законодательством РК по охране окружающей среды и нормативно-технической документации; - выполнить согласования проектных материалов во всех необходимых уполномоченных органах во взаимодействии с Заказчиком; - при необходимости совместно с Заказчиком принять участие в общественных слушаниях.
22	Сметная документация	При составлении сметной документации учесть: - фактическую транспортировку материалов от поставщиков до места производства работ; - сметную стоимость определить в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-22 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» (Приказ №223-НК от 1 декабря 2022 г. (с изм. Приказа 3156-НК от 06.12.2024 г.), а также Правил определения сметной стоимости строительства объектов за счет государственных инвестиций и

		средств субъектов квазигосударственного сектора (Приказ №707 от 20 ноября 2015г.), по РСНБ РК 2015 (2025г.), в текущих ценах по годам продолжительности срока строительства в соответствии с действующими нормативными актами и законодательством. Перечень материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, утверждаемой заказчиком, принять согласно приложению 1 к Заданию. Предусмотреть максимальное использование местных строительных материалов. Предусмотреть затраты на проведение авторского и технического надзора.
23	Состав проекта	Порядок разработки, согласования и утверждения, а также состав проектно-сметной документации принять в соответствии со СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
24	Экспертиза	Проектно-сметная документация должна пройти в установленном порядке экологическую, санитарно-эпидемиологическую, вневедомственную государственную экспертизу.
25	Проектные организации: - Генеральный проектировщик	- ТОО «КарагандаКаздорпроект»
26	Генподрядчик строительства	Определяется по результатам конкурса на строительные работы.
27	Согласования ПСД	В установленном порядке, в т.ч.: -Заказчик; -Управление административной полиции Департамента полиции Карагандинской области; - владельцы коммуникаций.
28	Сроки предоставления проектно-сметной документации (ПСД)	Согласно договору.
29	Количество экземпляров ПСД, передаваемых Заказчику	4 (четыре) экземпляра на бумажном и 1 (один) на электронных USB-носителях. Чертежи предоставить в формате PDF. Заключение вневедомственной экспертизы. Геологические, гидрологические и топогеодезические отчеты, материалы согласований должны быть предоставлены Заказчику на бумажном и электронном носителе в 2 (двух) экземплярах.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ТОО «КарагандаКаздорпроект» **Камалетдинов Р.М.**

Приложение 1 к заданию на разработку проектно-сметной документации от 18 апреля 2025г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации заказчика

_____ Мухтар М.А.

"01" декабря 2025г.

Заказчик ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"
(наименование организации)

Проектная организация ТОО "КарагандаКаздорпроект"
(наименование организации)

Перечень сметных цен, отсутствующих в сметно-нормативной базе

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН" 0-5 КМ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ [459]
(наименование стройки, объекта, смеры)

Составлен в ценах декабря 2025 г.

№ п/п	Обоснование, шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Стоимостные показатели на единицу, тенге			Источник	Количество
				Сметная цена	Транспортные расходы	Отпускная цена		
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Ресурсы по ПрСЦ						
1	275-101-0302-0002	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	632	0	632	Прк 31.05.2026 № 1-2	46.97784
2	253-205-2109	Устройство защиты от дуги APD-1Z8(Искровой разрядник SDI20.3)	шт	21 289	0	21 032	Прк 31.05.2026 № 1-4	3
3	275-101-0302-0001	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	614	0	604	Прк 31.05.2026 № 1-2	1 258.02466
4	247-300-0923	Фундамент заглубной анкерный ЭФ-220-М20-1150-4 (ЭФ2)	шт	13 907	0	13 714	Прк 31.05.2026 № 1-4	175

Главный инженер проекта _____ Тарановский В.В.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ»

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН км 0-5»

459- СВОР

ТОМ 6. СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

КНИГА 1. ДОРОЖНАЯ ЧАСТЬ



Директор	*Камалетдинов Р.М.*
Главный инженер	*Сержантов С.А.*
ГИП	*Тарановский В.В.*

Государственная лицензия №14001272 от 03.02.2014г.

Заказчик: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области»

г. КАРАГАНДА 2026г

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Темиртау 5км

05.09.2026 **откорректирована по замечаниям экспертизы** **№459**

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Подготовительные работы			
	I. Восстановление трассы			
1	Восстановление и закрепление трассы II категории сложности	км	4,83930	основная дорога
2	***II. Переустройство коммуникаций***			
	Переустройство линий электропередач	шт	1	459-ЭС.2: л.1-л.7
	Наружное освещение	шт	1	459-ЭН: л.1-л.6
	Электроснабжение	шт	1	459-ЭС.1: л.1-л.4
	III. Снятие почвенно-растительного грунта			
3	Снятие почвенно-растительного грунта I группы			
	бульдозером 96кВт с перемещением до 20м со складировани-	м2	**54571,07**	
	ем, h=15см с откосов существующего земполотна	м3	**8 185,66**	основная дорога
	IV. Разборка существующей дорожной одежды			
4	Фрезерование существующего а/бетонного покрытия, hср=20см	м2	**29767,50**	γ=2,2т/м3
	фрезой "WIRTGEN" ширина фрезерного барабана 1900-2010мм с транспортировкой			
	а/сам гп-20т до **2** км на стройплощадку ПК15+80. Работа на отвале.	м3	1008,11	γнас=1,38т/м3 Кразрых=1,76 в населенном пункте
	тоже до 1 км на стройплащадку на ПК37+00. Работа на отвале.	м3	4496,98	
5	Разборка существующего основания из щебеночной смеси фр.5-40мм hср=0,21м,	м2	**29767,50**	
	автогрейдером мощн. От 88,9 до 117,6 кВт с перемещением в бурты до 5м	м3	6603,88	γ=1,36т/м3
6	Погрузка из буртов материала от разборки щебеночного основания в а/сам. гп-20т экскоратором емк.			
	ковша 1,0м3 и транспортировкой до 2 км на стройплощадку ПК15+80. Работа на отвале.	м3	**2395,62**	γ=1,36т/м3 потери 5% в населенном пункте
	тоже до 1 км на стройплащадку на ПК37+00. Работа на отвале.	м3	**3997,85**	в населенном пункте
7	Погрузка материала от разборки в а/сам. гп-20т экскоратором емк. ковша 1,0м3			
	и транспортировкой до 2 км со стройплощадки ПК15+80: ВСЕГО:	м3	**3353,32**	
	- на устройство доп слоя дорожной одежды на основной дороге	м3	**2714,18**	γ=1,69т/м3 в населенном пункте
	- на устройство присыпных обочин на основной дороге	м3	**179,64**	γ=1,69т/м3 в населенном пункте
	- на устройство доп слоя дорожной одежды на съездах	м3	**459,50**	
8	тоже до 1 км со стройплащадки на ПК37+00: ВСЕГО:	м3	**8269,98**	
	- на устройство дорожной одежды на объездной ПК7+40	м3	**124,34**	
	- на устройство дорожной одежды на объездной ПК9+51	м3	**153,52**	
	- на устройство дорожной одежды на объездной ПК15+61	м3	**120,64**	
	- на устройство присыпных обочин на основной дороге	м3	**5700,05**	γ=1,69т/м3 в населенном пункте
	- на устройство укрепления обочин на основной дороге	м3	**2171,43**	γ=1,69т/м3 в населенном пункте
	V. Подготовка существующей насыпи			
9	***- рыхление откосов***			
	Рыхление откосов существующей насыпи длина разрыхляемого участка	м2	**19883,40**	п. 35г γ-2,05т/м3
	свыше 200м бульдозером-разрыхлителем мощн.79кВт в грунте II гр., h=0.30м	м3	**5965,06**	
	- нарезка уступов			

10	Нарезка уступов на откосах существующего земполотна бульдозером 96кВт с перемещением			
	до 10м в бурты с погрузкой экс.емк.ковша 0,65м3 в а/сам и транспортировкой до 1 км для устройства			
	присыпных обочин на основной дороге в грунте II группы	м3	**77,73**	п. 35г γ-2,05т/м3 в населенном пункте
	- рыхление притрассовой полосы (просушка)			
	Снятие почвенно-растительного грунта I группы, толщиной 0,40м			
11	бульдозером мощностью 96кВт с перемещением до 20м со складированием в бурты			
	- рыхление притрассовой полосы, длина разрыхляемого	м3	2263,13	п.9а
	участка более 200м, глубиной рыхления до 0,5м бульдозером- рыхлителем мощн.132кВт в гр I гр	м3	2828,92	мокрый грунт
	- планировка в грунте I группы механизированным способом (бульдозером 96кВт)	м	800	ПК42+90-ПК46+90 п. 35а γ-1,88т/м3
	- уплотнение участка пневмокатками 25т за 4 прохода по 1 следу, hупл.слоя = 0,30м	м2	5657,83	
		м3	2828,92	
	VI. Подготовка основания под устройство земполотна			
	(под уширение сущ.земполотна (основная дорога))			
14	Планировка верха основания под уширение сущ и под устройство нового земляного полотна в			
	грунте II группы механизированным способом (автогрейдером 117,6 кВт)	м2	11846,23	
	тоже грунт II группы	м2	22711,14	п.35г
	тоже грунт III группы	м2	5516,98	п.35в
15	Уплотнение основания под участки уширения существующего			п.41а
	земполотна пневмокатками 25т за 6 проходов по 1 следу, h=30см	м3	12022,31	
				полив 100%
	VII. Демонтаж ж/б приставок от опор ВЛ			
16	Демонтаж ж/б приставок к деревянным опорам ВЛ малыми механизмами			
	тип приставки ПТ43-2 4250х180х220мм V=0,13м3	шт	7	масса 0,325т
17	Погрузка ж/б приставок в а/сам г.п. свыше 10т (осевая нагрузка на ось 8т) и транспортировкой вне населенных	м3	0,91	
	пунктов на свалку 7км	т	2,275	
	VIII. Переустройство существующих смотровых колодцев	шт	**2**	1шт на обочине, 1шт на тротуаре
	Наращивание	**шт**	**1**	**Н нараш=0,10м**
	Срезка	**шт**	**1**	**Нсрезки=0,12м**
		шт	2	
19	Разборка вручную сущ.основания из гравийно-песчаной смеси фр.5-40мм, h=25см	м2	3,20	
		м3	0,80	
		шт	**2**	
20	Разборка вручную грунта II группы обочины, h=25см	м2	3,20	п.35г
		м3	0,80	
21	Демонтаж крышки и корпуса люка марки Л (чугун марки ВЧ-45)			
	крышка	шт	2	Р=87кг
		кг	174	
	корпус	шт	2	Р=39кг
		кг	78	
22	Демонтаж опорного кольца КО-6	шт	2	V=0,02м3
		м3	0,04	
23	Демонтаж горловины колодца КС7.3	шт	2	V=0,054м3
		м3	0,108	
24	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП15-1	шт	2	V=0,27м3
		м3	0,54	

25	Нарщивание стенового кольца рабочей камеры КС15.6 монолитным	м	0,10	
	бетоном В15, F300, W6 до проектной отметки вручную с	$м^3$	0,05	0,45$м^3$/м.п.
	изготовлением деревянной опалубки, с использованием арматуры d8	т	0,1	2,5 т/$м^3$
	AIII ручной вязки (сетка)	кг	1,2	12,2кг/м.п.
26	Срезка стенового кольца рабочей камеры КС15.6 вручную	м	0,12	
	отбойными молотками, до требуемой отметки	т	0,13	КС15.6-0,265$м^3$
		$м^3$	0,05	
27	Засыпка пустот вокруг колодца щебнем от разборки сущ. дор.од. и грунтом			
	на высоту наращивания, уплотнение вручную	м3	1,60	
28	Монтаж ранее демонтированной плиты перекрытия 1ПП15-1	шт	2	V=0,27м3
29	Монтаж горловины колодца КС7.3	шт	2	ранее демонтированные
		м3	0,108	
30	Монтаж опорного кольца КО-6	шт	2	ранее демонтированные
		м3	0,04	
31	**Установка ранее демонтированных люков и корпусов марки Л (чугун марки ВЧ-45)**			ранее демонтированные
	по ГОСТ 3634-99	**шт**	**2**	Р=157кг
		кг	**314**	
32	Восстановление покрытия вокруг колодца с уплотнением			
	вручную послойно до проектной отметки пгс:			
	площадь востановления	м2	3,20	2 кол.
		м3	0,80	Кр=1,1
	VIII. Объездные дороги			
	- объездная дорога для трубы на ПК7+40	км	0,08151	общее протяжение L=81,51м
	А. Устройство объездной дороги			
	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96кВт			
18	с перемещением до 10м в бурты, толщиной 0,15м			
	Земработы	м3	122,48	п.9а
	Срезка в грунте II группы механизированным способом			
19	с перемещением бульдозером 96кВт до 10 м в насыпь			
	Разработка гр III группы экскаватором емкость ковша 2,0м3 в автосамосвалы гп-25т и	м3	1,95	п.35в γ=1,98т/м3
20	транспорт.для устройство насыпи дороги до 28км (средняя). Работа на отвале.			
	Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна в	м3	238,89	п. 35г, р-в №1 γ=1,95т/м3
21	грунте II группы механизированным способом (бульдозером)			
	Уплотнение земполотна пневмокатками 25т за 6 проходов по 1 следу, h=30см	м2	764,67	п.35г
22	**- дорожная одежда из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге**	**м3**	227	полив 100%
	Устройство дорожной одежды серповидного профиля от разборки	км	0,08151	
23	существующей дорожной одежды В=9,0м h=0,15м			
		м2	733,59	
	I. Разборка дорожной одежды	м3	113,04	
24	Киркование дорожной одежды покрытия из материала от разборки			
	одежды, h=0,15м с перемещением бульдозером до 10м в бурты	м2	733,59	γ=1,22т/м3
	Погрузка киркованного материала от разборки дорожной одежды	м3	**113,04**	
	экс.емк.ковша 0,65м3 в автосамосвалы и транспорт.до **1**км(сред). Работа на отвале.			
	- на присыпные обочины на основной дороге			потери 10%

	II. Разборка насыпи на объездной дороге	м3	**101,74**	γ=1,22т/м3
25	Разборка участков дороги в насыпи грунт III гр. экс.			
	емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в а/сам и транспорт. до **1** км (средн), Работа на отвале.из них:			
	- на устройство присыпных обочин по основной дороге	**м3**	**204,49**	потери 10%
		м3	204,49	
	- объездная дорога для трубы на ПК9+51			
26	***А. Устройство объездной дороги***	км	0,10061	общее протяжение L=100,61м
	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96кВт			
	с перемещением до 10м в бурты, толщиной 0,15м			
	Земработы	м3	148,41	п.9а
27	Срезка в грунте II группы механизированным способом			
	с перемещением бульдозером 96кВт до 10 м в насыпь			
	Разработка гр III группы экскаватором емкость ковша 2,0м3 в автосамосвалы гп-25т и	м3	5,94	п.35в γ=1,98т/м3
	транспорт.для устройство насыпи дороги до 28км (средняя), Работа на отвале.			
	Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна в	м3	209,15	п. 35г, р-в №1 γ=1,95т/м3
	грунте II группы механизированным способом (бульдозером)			
	Уплотнение земполотна пневмокатками 25т за 6 проходов по 1 следу, h=30см	м2	1044,61	п.35г
	- дорожная одежда из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге	**м3**	203	полив 100%
28	Устройство дорожной одежды серповидного профиля от разборки	км	0,10061	
	существующей дорожной одежды B=9,0м h=0,15м			
		м2	905,49	
	I. Разборка дорожной одежды	м3	139,56	
29	Киркование дорожной одежды покрытия из материала от разборки			
	одежды, h=0,15м с перемещением бульдозером до 10м в бурты	м2	905,49	γ=1,22т/м3
	Погрузка киркованного материала от разборки дорожной одежды	м3	**139,56**	
	экс.емк.ковша 0,65м3 в автосамосвалы и транспорт.до **1**км(сред). Работа на отвале.			
	- на присыпные обочины на основной дороге			потери 10%
	II. Разборка насыпи на объездной дороге	м3	**125,60**	γ=1,22т/м3
30	Разборка участков дороги в насыпи грунт III гр. экс.			
	емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в а/сам и транспорт. до **1** км (средн),Работа на отвале. из них:			
	- на устройство присыпных обочин по основной дороге	**м3**	**182,84**	потери 10%
		м3	182,84	
	- объездная дорога для трубы на ПК15+61			
	Б. Устройство труб	км	0,07961	общее протяжение L=79,61м
	Рытье траншеи в грунте II группы экскаватором			
	емк.ковша 0,65м3 с перемещением бульдозером 96кВт до 10м в насыпь			
	Устройство подготовки под трубы из щебня от разборки дорожной одежды на основной дороге h=30см	м3	12,70	п.35в γ=1,98т/м3
	Укладка звеньев ж/б труб d-2x1,0м разобранных с основной дороги и ранее привезенных	м3	12,70	
	А. Устройство объездной дороги	шт/м3	36/12,60	
	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96кВт			
	с перемещением до 10м в бурты, толщиной 0,15м			
	Земработы	м3	129,02	п.9а
	Срезка в грунте II группы механизированным способом			
	с перемещением бульдозером 96кВт до 10 м в насыпь			
	Разработка гр III группы экскаватором емкость ковша 2,0м3 в автосамосвалы гп-25т и	м3	0,76	п.35в γ=1,98т/м3
	транспорт.для устройство насыпи дороги до 28км (средняя)			
	Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна в	м3	571,20	п. 35г, р-в №1 γ=1,95т/м3

	грунте II группы механизированным способом			
	Уплотнение земполотна пневмокатками 25т за 6 проходов по 1 следу, h=30см	м2	882,70	п.35г
	- дорожная одежда из материала от разборки дорожной одежды на основной дороге	**м3**	552,07	полив 100%
	Устройство дорожной одежды серповидного профиля от разборки	км	0,07961	
	существующей дорожной одежды B=9,0м h=0,15м			
		м2	716,49	
	I. Разборка дорожной одежды	м3	109,67	
	Киркование дорожной одежды покрытия из материала от разборки			
	одежды, h=0,15м с перемещением бульдозером до 10м в бурты	м2	716,49	γ=1,22т/м3
	Погрузка киркованного материала от разборки дорожной одежды	м3	**109,67**	
	экс.емк.ковша 0,65м3 в автосамосвалы и транспорт.до **1**км(сред)			
	- на присыпные обочины на основной дороге			потери 10%
	II. Разборка насыпи на объездной дороге	м3	**98,70**	γ=1,22т/м3
	Разборка участков дороги в насыпи грунт III гр. экс.			
	емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в а/сам и транспорт. до **1** км (средн), из них:			
	- на устройство присыпных обочин по основной дороге	**м3**	**496,86**	потери 10%
	III. Демонтаж ж/б труб на объездной дороге	м3	496,86	
	Демонтаж звеньев ж/б труб на объездной дороге с погрузкой в а/сам и транспортировкой до 7км ср на свалку			
	d-2x1,0м			
		шт/м3	36/12,60	
	- объездная дорога для с. Чкалова			
32	***Б. Устройство труб***	км	3,197720	
	Рытье траншеи в грунте II группы экскаватором			
	емк.ковша 0,65м3 с перемещением бульдозером 96кВт до 10м в насыпь	м3	**10,12**	п.35в γ=1,98т/м3
	Устройство подготовки под трубы из щебня от разборки дорожной одежды на основной дороге h=30см	м3	**10,12**	
	Укладка мет трубы d-0,3м разобранной с основной дороги и ранее привезенной	м	**28,12**	
		кг	**1624,49**	
33	***А. Устройство объездной дороги***			
	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 96кВт			
	с перемещением до 10м в бурты, толщиной 0,15м	м3	6589,95	п.9а
34	***Земработы***			
	Срезка в грунте II группы механизированным способом			
	с перемещением бульдозером 96кВт до 10 м в насыпь	м3	90,05	п.35в γ=1,98т/м3
	Разработка гр III группы экскаватором емкость ковша 2,0м3 в автосамосвалы гп-25т и			
	транспорт.для устройство насыпи дороги до 28км (средняя). Работа на отвале.	м3	**14659,15**	п. 35г, р-в №1 γ=1,95т/м3
	Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна в			
	грунте II группы механизированным способом (будозером)	м2	35297,10	п.35г
	Уплотнение земполотна пневмокатками 25т за 6 проходов по 1 следу, h=30см	**м3**	13923,04	полив 100%
35	**- дорожная одежда из шлакового щебня**	км	3,197720	
	Устройство дорожной одежды серповидного профиля из шлакового щебня фр.20-40 М800			
	B=9,0м h=0,18м	м2	28779,48	
		м3	5351,13	Кр=1,21
	2. Земляные работы			
36	Профильные объемы, в том числе:			
	насыпь	м3	**52 078**	
		м3	**12 986**	

37	Оплачиваемые объемы, в том числе: срезка	м3	**54 443**	
38	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 96кВт с перемещением			
	до 20м в насыпь	$м^3$	**4692**	п.35г γ=2,05т/м3
39	Срезка грунта II группы бульдозером с перемещением			
	до 50м в насыпь	$м^3$	**520**	п.35г γ=2,05т/м3
40	Разработка грунта III гр.экс.емк.ковша 1,0м3 с погрузкой в а/сам ГП-25т и транспортированием в насел пункте			
	в насыпь основной дороги до 1км из срезки	$м^3$	**4982**	п.35г γ=2,05т/м3
	тоже в насыпь основной дороги до 2км из срезки и транспортированием в насел пункте	$м^3$	**2788**	п.35г γ=2,05т/м3
41	Разработка грунта III гр.экс.емк.ковша 2,0м3 с погрузкой в а/сам осевая нагрузка свыше 8т ГП-25т			Работа на отвале
	и транспортированием вне насел.пунктов в насыпь из гр.р-ва до 28км	$м^3$	**5468**	
	тоже грунт III группы с транспортировкой до 27км	$м^3$	**5590**	п.35г γ=1,95т/м3
	тоже грунт III группы с транспортировкой до 25км	$м^3$	**15674**	п.35г γ=1,95т/м3
	тоже грунт III группы с транспортировкой до 24км	$м^3$	**14729**	п.35г γ=1,95т/м3
42	Планировка верха земляного полотна и откосов грунт II группы			
	механизированным способом (автогрейдером мощностью 117,6кВт)	м2	**130 477,66**	п.35г
43	Уплотнение насыпи пневмокатками 25т за 6 проходов по			
	одному следу Н =0,30м	м3	**46 320**	полив 100%
44	Уплотнение насыпи пневмокатками 25т за **8** проходов по			
	одному следу Н =0,30м	м3	**5 212**	полив 100%
	Дополнительные земляные работы			
	I. Укрепление откосов насыпи :			
	а) засевом трав			
45	Укрепление откосов насыпи засевом трав (при >20%) :			
-	обратная надвижка почвенно-плодородного слоя грунта Iгр	м2	**54 511,40**	п.9а
	бульдозером 96кВт с перемещением до 10м	м3	**8176,71**	
46	Укрепление откосов насыпи засевом трав по почвенно-			
	плодородному слою грунта механизированным способом	м2	**54 511,40**	полив 100%
	II. Доведение резервного профиля до проектных отметок (нарезка кюветов насыпи)			
		м3	***1003,9***	
47	Срезка грунта II группы бульдозером 96кВт ***ВСЕГО:***			
	с погрузкой в а/сам г.п. свыше 10т экс.емк.ковша 0,65м3 и транспортировкой			п.35г γ=2,05т/м3
	в населенных пунктов до 2км на:			
	- присыпные бермы под дорожные знаки	м3	**671,97**	
	- досыпка в земполотно тротуаров	м3	**331,93**	
48	***1. Планировка и уплотнение кюветов насыпи***			
	- планировка грунта дна кюветов IIгр. механизированным (бульдозер мощностью 96кВт)			
	способом (уклон>20%)	м2	**800,18**	п.35г
	- планировка грунта откосов кюветов IIгр. механизированным (бульдозер мощностью 96кВт)			
	способом (уклон>20%)	м2	**871,11**	п.35г
	- уплотнение грунта дна кюветов пневмокатками 25т за			
	4 прохода по 1 следу, Н=30см	м3	**240,05**	полив 100%
49	***2. Укрепление откосов и дна кюветов насыпи***			
	- засевом трав:			
50	Обратная надвижка почвенно-растительного грунта - грунта I гр.	м3	**250,69**	п.9а

	бульдозером 96 кВт с перемещ. до 10м (уклон>20%); Н=15см	м2	**1671,29**	
51	Укрепление откосов и дна кюветов засевом трав по слою			
	почвенно-плодородного слоя грунта Iгр.механиз.способом	м2	**1671,29**	полив 100%
	III. Замена пучинистого грунта в насыпи существующего земляного полотна ПК34+20-ПК34+40			
52	Срезка грунта I группы бульдозером 96кВт с перемещением до 10м			
	с погрузкой в а/сам г.п. свыше 10т (осевая нагрузка свыше 8т) экс.емк.ковша 0,65м3 и транспортировкой			п.35а (непригодный грунт) γ=1,88т/м3
	вне населенных пунктов до 2км на засыпку болота, толщина слоя замены 0,5м	м3	**82,53**	
53	Разработка грунта III гр.экс.емк.ковша 2,0м3 с погрузкой в а/сам осевая нагрузка свыше 8т ГП-25т			Работа на отвале
	и транспортированием вне насел.пунктов в насыпь из гр.р-ва до 24км	$м^3$	**87,52**	п.35г γ-1,95т/м3 гр. Р-в
54	Планировка автогрейдером верха земполотна в грунте II группы	м2	**70,00**	
55	Уплотнение грунта замены верха земполотна пневмокатками 25т за			
	6 прохода по 1 следу, Н=30см	м3	**82,53**	п.35г полив 100%
	3. Дорожная одежда			
	2. Укрепление обочин			
56	Укрепление обочин из материала от разборки дорожной одежды, h=0,10м	м2	**17647,58**	
	- на основной дороге	м3	**2171,43**	
	3. Устройство присыпных обочин			
57	Устройство присыпных обочин из материала от разборки сущ.дор одежды на основной дороге с перемещением	м3	**5 879,69**	
	бульдозером мощностью 96кВт до 5м (ранее привезенный)			
58	**Устройство присыпных обочин из материала от разборки сущ.дор одежды на объездных дорогах с перемещением**			
	бульдозером мощностью 96кВт до 5м (ранее привезенный)	м3	**326,04**	
59	**Устройство присыпных обочин из грунта от разборки насыпи на объездных дорогах с перемещением**			
	бульдозером мощностью 96кВт до 5м (ранее привезенный)	м3	**884,20**	
60	Устройство присыпных обочин из материала от нарезки уступов на основной дороге с перемещением			
	бульдозером мощностью 96кВт до 5м (ранее привезенный)	м3	**77,73**	
61	Разработка грунта III гр.экс.емк.ковша 2,0м3 с погрузкой в а/сам ГП-25т (осевая нагрузка свыше 8т)			Гр.р-в №1
	и транспортированием вне населенных пунктов из гр.р-ва до 26км (среднее). Работа на отвале.	$м^3$	**2220,61**	п.35г γ=1,95т/м3
62	Планировка верха присыпных обочин			
	механизированным способом (автогрейдером мощностью 117,6кВт)	м2	21292,92	
63	Уплотнение насыпи пневмокатками 25т за 6 проходов по			
	одному следу Н =0,30м	м3	**8525,93**	полив 100 %
	Тип I-Новая дорожная одежда			L=4839,30м
	1. Устройство дорожной одежды:			Sушир=272,37м2
64	Устройство дополнительного слоя основания из природной песчано-гравийной смеси, **Н=0,15м**	м3	**8193,85**	2467,44м3-материал от разборки
	с добавлением материала от разборки сущ.дорожной одежды			5726,41м3-новый материал ПГС Кр=1,22
65	Устройство слоя основания из щебеночной смеси С4-фр.80мм (ГОСТ 25607-2009)			
	приготовленного на стройплощадке с перемшиванием за 10 проходов и перемещением до 20м,	м2	44 226,39	Вверх=9,40-7,60м
	с погрузкой в а/сам и транспортировкой до 2км, Н=0,16м	м2	45 387,82	Вср=9,64-7,84м
		м3	**7 262,05**	Кр=1,417 расчет №1
66	Розлив битума БНД 100/130 расход 0,8л/м2 СТ РК 1373-2013	м2	41 322,81	Вниз=8,80-7,0м
		т	33,06	41322,81*0,8/1000
67	Устройство верхнего слоя основания из горячего черного щебня уложенного по способу заклинки	м2	40525,55	Вверх=8,60-7,0м
	Н=0,10м по СТ РК 1215-2003	м2	40924,18	Вср=8,70-7,0м

		м3	**3683,18**	
68	Розлив битума БНД 100/130 расход 0,5л/м2 СТ РК 1373-2013	м2	38 133,77	38133,77*0,5:1000
		т	19,07	
69	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси	м2	38133,77	В=8,0-7,0м
	марки I тип А по СТ РК 1225-2013, **Н=0,06м**			
70	Розлив битума БНД 100/130 0,3л/м2 СТ РК 1373-2013	м2	38133,77	
		т	11,44	38133,77*0,3:1000
71	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-15			
	на битуме марки 100/130 асфальтоукладчиком типоразмера 3, Н=0,04м по СТ РК 2373-2013	м2	38133,77	В=8,0-7,0м

Объект: Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын» км 0-5».

Ведомость объемов работ
корректировка по замечаниям экспертизы 09.09.2026

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Пересечения и примыкания			
	Обустройство автомобильной дороги			
	I Подготовительные работы			
	1. Снятие плодородно-растительного слоя почвы			
68	Снятие плодородно-раститительного слоя толщ. h=0,20м бульдозером			
	мощностью 96кВт (130л.с) в грунте I группы с перемещением в бурты	$м^2$	3464,5	
	на расстояние до 10 метров	$м^3$	692,9	п. 9а
	2. Разборка существующей дорожной одежды на пересечениях,			
70	Разборка а/б покрытия на пересечениях и примыканиях,			
	толщиной h=0,07-0,44 м, при помощи автогрейдера мощностью 117,6 кВт			
	(киркование) с перемещением в бурты до 10 м, для погрузки в а/с г/п 20 т, осевая			
	нагрузка свыше 8 т, экскаватором, с ковшом 0,65 $м^3$, для транспортировки на среднее	$м^2$	1340,00	Y=1,8 т/м3
	расстояние до 7 км (2 км по населенному пункту) на свалку	$м^3$	193,45	
71	Фрезерование а/б покрытия толщиной h=0,11м, с погрузкой в а/с г/п 20 т	$м^2$	378,00	Y=2,2 т/м3
	для транспортировки на среднее расстояние до 2 км на стройплощадку на ПК15+80	$м^3$	41,58	работа на отвале
72	Разборка основания из щебеночной смеси фр.5-40 мм, толщиной h=0,20-0,32 м,			
	при помощи автогрейдера мощностью 117,6 кВт, с перемещением			
	в бурты до 10 м, для погрузки в а/с г/п 20 т, осевая нагрузка свыше 8 т, экскаватором,	$м^2$	1340,00	Y=1,36 т/м3
	с ковшом 0,65 м3, для транспортировки на среднее расстрояние до 2 км на стройплощадку	$м^3$	474,67	работа на отвале
	3. Демонтаж бортовых камней			
73	Демонтаж существующего бортового камня БР100.30.18 вручную, с механизированной			
	погрузкой в автосамосвалы г/п 20т, осевая нагрузка свыше 8т и транспортировкой на	пм	32,00	Y=2,4 т/$м^3$
	среднее расстояние до 7 км (2 км по населенному пункту) на свалку	$м^3$	1,66	V=0,052 $м^3$/1 п.м.
74	Демонтаж существующего бортового камня БР100.20.8 вручную, с			
	погрузкой в а/с г/п 20 т, осевая нагрузка свыше 8т и транспортировкой на среднее	пм	21,00	Y=2,4 т/$м^3$

	расстояние до7 км (2 км по населенному пункту) на свалку	$м^3$	0,34	V=0,016 $м^3$/1 п.м.
75	Разборка основания бортовых камней из монолитного бетона отбойными молотками			
	с механизированной погрузкой в автосамосвалы г/п 20 т, осевая нагрузка свыше 8т и			
	транспортировкой на среднее расстояние до 7 км (2 км по населенному пункту),			
	в том числе:	$м^3$	1,81	Y=1,8 т/$м^3$
	монолитный бетон основания БР100.30.18	пм	32,00	
		$м^3$	1,22	V=0,038 $м^3$/1 п.м
	монолитный бетон основания БР100.20.8	пм	21,00	
		м3	0,80	
	4. Демонтаж искусственных сооружений			
	Демонтаж металлической трубы на ПК33+90 справа			
83	Разборка насыпи экскаватором емкостью ковша 0.65$м^3$ в грунте			
	III группы с перемещением до 10 м в бурты бульдозером мощностью 96 кВт для			
	последующей обратной засыпки траншеи от разборки трубы	$м^3$	9,00	п. 35г, Y=2,01 т/$м^3$
84	Демонтаж трубы длиной 11,73 м, диаметром d=0,630 м, с разделкой при помощи			
	механической резки, с погрузкой в бортовые а/м г/п 14 т, для транспортировки на базу на			
	резки, с погрузкой в а/м г/п 14 т, для транспортировки на базу на	п.м	11,73	
	среднее расстояние до 7 км (по населенному пункту):	т	1,79	$m_{1п.м}$=0,15289 т
85	Обратная надвижка грунта для засыпки траншеи от разборки трубы II группы бульдозером			
	мощностью 96 кВт (130 л.с) с перемещением на расстояние до 10 м с послойным			
	уплотнением катками на пневмоходу массой 25 т, за 6 проходов по			
	одному следу, толщина слоя h=0,30 м	$м^3$	9,00	п. 35г, Y=2,01 т/$м^3$
	II Демонтаж МАФ и ТСОДД			
	1. Разборка существующих автопавильонов			
	Разборка существующего автопавильона на ПК23+43 - ПК23+46 слева:			
76	Демонтаж металлического автопавильона из профлиста при помощи подъемного крана			
	г/п до 10 т, с погрузкой в бортовые а/м г/п 14 т для транспортировки на среднее расстояние	шт	1,00	
	до 2 км на стройплощадку на ПК37+00	кг	250,00	
	Разборка существующего автопавильона на ПК37+40 - ПК37+44 слева:			
77	Демонтаж металлического автопавильона из профлиста при помощи подъемного крана			
	г/п до 10 т,с погрузкой в бортовые а/м г/п 14 т для транспортировки на среднее расстояние	шт	1,00	
	до 1 км на стройплощадку ПК37+00	кг	250,00	

	2. Разборка покрытий существующих тротуаров			
78	Разборка брусчатки на тротуарах вручную с перемещением до 10 м в бурты,			
	с погрузкой в а/с г/п 20 т, осевая нагрузка свыше 8т, и транспортировкой в населенном	$м^2$	38,00	Y=1,8 т/м3
	расстояние до 7 км (2 км по населенному пункту) на свалку	$м^3$	3,04	$h_{брусч.}$=0,08 м
79	Снятие слоя из щебня фр. 5-20 мм, толщиной h=0,10м, экскаватором			
	ковшом 0,65 $м^3$ погрузкой в а/с г/п 20 т для транспортировки в населенном пункте на	$м^2$	38,00	Y=1,4 т/м3
	среднее расстояние до 2 км на стройплощадку на ПК37+00, работа на отвале	$м^3$	3,80	h=0,10 м
80	Снятие слоя из песка, толщиной h=0,10 м, экскаватором с ковшом 0,65 м3			
	с погрузкой в а/с г/п 20 т, для транспортировки в населенном пункте на среднее расстояние	$м^2$	38,00	Y=1,5 т/$м^3$
	до 2 км на стройплощадку на ПК37+00, работа на отвале	$м^3$	3,80	h=0,10 м
	3. Демонтаж существующих дорожных знаков и ограждения			
81	Демонтаж существующих дорожных знаков с погрузкой в бортовые			
	автомобили г/п 14 т и транспортировкой на среднее до 7 км (по населнному пункту) на			
	на базу			
	щитки	шт	24	
		кг	136,00	
	в том числе:			
	все, кроме информационно-указательных	шт	22	
		кг	110,00	
	щитки информационно-указательных знаков	шт	2	
		кг	26,00	
	металлические стойки СКМ	шт	21	
		кг	315,00	
82	Демонтаж существующих фундаментов знаков отбойными молотками с	шт	21	
	погрузкой вручную в а/с г/п 20 т, осевая нагрузка свыше 8т и транспортировкой на среднее	$м^3$	7,35	
	расстояние до 7 км (2 км по населенному пункту) на свалку	т	13,23	Y=1,8 т/м3
	4. Демонтаж металлоконструкций			
86	Демонтаж существующего металлического перильного ограждения вручную, высотой до			
	1м, с погрузкой в бортовые а/м г/п 14 т для транспортировки на среднее	м	14,00	
	расстояние до 7 км (по населенному пункту) на базу	кг	60,00	
87	Демонтаж металлических урн для мусора вручную, с погрузкой в бортовые а/м г/п	шт	2,00	
	14 т для транспортировки на среднее до 7 км (по населенному пункту) на базу	кг	16,00	

	5. Демонтаж железобетонныхи и бетонных изделий			
89	Демонтаж бетонного блока ФБС с механизированной погрузкой в а/с г/п 20 т, осевая			
	нагрузка свыше 8 т, для транспортировки на среднее расстояние до 7 км (2 км по	$м^3$	0,10	
	населенному пункту) на свалку	кг	300,00	Y=2,4 т/м3
90	Демонтаж бетонного фундамента под автопавильон отбойными молотками с механизиро-			
	ванной погрузкой в а/с г/п 20 т, осевая нагрузка свыше 8т, для транспортировки на среднее	$м^3$	1,20	
	расстояние до 7 км (2 км по населенному пункту) на свалку	т	2,16	Y=1,8 т/м3
	II Земляные работы и дорожная одежда			
	Земляные работы			
	Профильные объемы:			
	Срезка	$м^3$	1663,40	
	Насыпь	$м^3$	2004,70	
	Замена непригодного грунта	$м^3$	311,00	
	Оплачиваемые объемы:			
	1. Замена непригодного грунта (пучинистый участок)			подробно: см. ведомость объемов земляных работ
91	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.) с			
	перемещением в бурты на среднее расстояние до 10 м, для погрузки в			
	автосамосвалы	$м^3$	311,00	п. 35в, Y=1,98 т/$м^3$
92	Погрузка срезанного грунта II группы в а/с г/п 20 т, экскаватором			
	с ковшом 1,0 $м^3$, для транспортировки на среднее расстояние до			
	2 км на засыпку понижений рельефа в населенном пункте	$м^3$	311,00	п. 35в, Y=1,98 т/$м^3$
93	Уплотнение дна после срезки, катками на пневмоходу			
	массой 25 т, за 6 проходов по одному следу, толщина слоя h=0,3 м	$м^3$	186,60	
94	Разработка грунта III групы в грунтовом резерве экскаватором с			
	ковшом 2 $м^3$, с погрузкой в а/с г/п 25 т, осевая нагрузка свыше 8т, для транспортировки на			
	среднее расстояние до 31,5 км (2 км в населенном пункте), работа на отвале	$м^3$	329,82	п.35 г, Y=1,95 т/$м^3$
95	Устройство слоя замены бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.)			
	из грунта II группы, перемещение на расстояние до 10 м	$м^3$	311,00	п.35 г, Y=1,95 т/$м^3$
96	Послойное уплотнение слоя замены катками на пневмоходу, массой			
	25 т, за 6 проходов по одному следу, толщина слоя h=0,3м, полив 100%	$м^3$	311,00	п.35 г, Y=1,95 т/$м^3$
	2. Возведение насыпей земляного полотна пересечений и примыканий			

91	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.) с			
	перемещением в бурты на среднее расстояние до 10 м, для погрузки в			
	автосамосвалы	$м^3$	55,70	п. 35в, Y=1,98 $т/м^3$
92	Погрузка срезанного грунта II группы в а/с г/п 20 т, экскаватором			
	с ковшом 1,0 $м^3$, для транспортировки на среднее расстояние до 2 км в населенном			
	пункте на засыпку понижений рельефа	$м^3$	55,70	п. 35в, Y=1,98 $т/м^3$
97	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.)			
	перемещением из срезки в насыпь на среднее расстояние до 10м	$м^3$	163,20	п. 35в, Y=1,98$т/м^3$
98	То же, грунта II группы бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.)			
	перемещением из срезки в насыпь на среднее расстояние до 10м	$м^3$	70,80	п. 35г, Y=2,10$т/м^3$
99	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.)			
	перемещением до 10 м в бурты	$м^3$	722,70	п. 35в, Y=1,98$т/м^3$
100	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.)			
	перемещением до 10 м в бурты	$м^3$	651,00	п. 35г, Y=2,10$т/м^3$
101	Погрузка срезанного грунта II группы в а/с г/п 20 т, экскаватором			
	с ковшом 1,0 $м^3$, для транспортировки в населенных пунктах на среднее расстояние до			п. 35в, Y=1,98 $т/м^3$
	2 км на возведение насыпи	$м^3$	650,43	с учетом потерь 10%
102	Погрузка срезанного грунта III группы в а/с г/п 20 т, экскаватором			
	с ковшом 1,0 $м^3$, для транспортировки на среднее расстояние до			п. 35г, Y=2,10$т/м^3$
	2 км на возведение насыпи в населенных пунктах	$м^3$	585,90	с учетом потерь 10%
103	Разработка грунта III групы в грунтовом резерве экскаватором с			
	ковшом 2,0 $м^3$, с погрузкой в а/с г/п 25 т, осевая нагрузка свыше 8т, для транспортировки на			
	среднее расстояние до 31,5 км (2 км в населенном пункте), работа на отвале	$м^3$	566,70	п.35 г, Y=1,95 $т/м^3$
104	Возведение насыпей земляного полотна пересечений и примыканий			
	бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.) из грунта II группы, с			
	перемещением на расстояние до 10 м	$м^3$	534,37	п.35 г, Y=1,95 $т/м^3$
105	Послойное уплотнение грунта земляного полотна катками на пневмо-			
	ходу массой 25 т, за 6 проходов по одному следу, толщина слоя			
	h=0,3 м, полив 100%	$м^3$	2004,70	п.35 г, Y=1,95 $т/м^3$
106	Планировка верха земляного полотна автогрейдером в грунте II группе:	$м^2$	6421,40	п.35 г, Y=1,95 $т/м^3$

107	то же, откосов земляного полотна, в грунте II группы	$м^2$	1001,50	п.35 г, Y=1,95 т/$м^3$
	3. Устройство присыпных обочин			
107а	Устройство присыпных обочин из материала от разборки щебеночного основания			
	с погрузкой экс.емк.ковша 0,65м3 со стройплощадки в а/сам и транспортировкой			
	до 1км	м3	**450,94**	с учетом потерь 5%
108	Разработка грунта III групы в грунтовом резерве экскаватором с			
	ковшом 2,0 $м^3$, с погрузкой в а/с г/п 25 т, осевая нагрузка свыше 8т, для транспортировки			
	на среднее расстояние до 31,5 км (2 км в населенном пункте), работа на отвале	$м^3$	**118,02**	п.35 г, Y=1,95 т/$м^3$
109	Устройство присыпных обочин из грунта III группы экскаватором с ковшом 0,65м3	$м^3$	562,22	п.35 г, Y=1,95 т/$м^3$
110	Планировка верха присыпных обочин автогрейдером мощностью 117,6 кВт	$м^2$	2095,15	п.35 г, Y=1,95 т/$м^3$
111	Уплотнение присыпных обочин катками на пневмоходу массой 25 т,			
	за 6 проходов по одному следу, толщина слоя h=0,30 м	$м^3$	562,22	полив 100%
	4. Устройство укрепления обочин			
112	Перемешивание на стройплощадке фрез.мат-ла с фракционным щебнем фр.5-20 мм,			37,42 м3 - фрез. материал
	М1000, бульдозером мощностью 96кВт (130 л.с.) за 4 прохода на 10 м	$м^3$	244,86	207,44 м3 - щебня фр.5-20мм (новый материал)
				kраз.=1,22
113	Погрузка перемешанного материала в а/с г/п 20т экскаватором с емкостью			
	ковша 0,65м3 для транспортировки на среднее расстояние до 2 км со			Y=1,8 т/$м^3$
	стройплощадки на ПК37+00	$м^3$	244,86	с учетом потерь 10%
114	Устройство укрепления обочин механизированным способом, толщиной			
	h=0,10 м из перемешанного материала	$м^3$	240,70	
115	Планировка верха укрепления обочин механизированным способом	$м^2$	2297,20	по верху
116	Уплотнение укрепления обочин катками на пневмоходу массой 25 т,			
	за 6 проходов по одному следу, толщина слоя h=0,30 м	$м^3$	240,70	полив 100%
	5. Дорожная одежда тип I (без уширения)			
117	Устройство дополнительного слоя основания из природной песчано-гравийной смеси	$м^3$	162,2	53,53 м3 - фрез.мат.
	с добавлением материала от разборки сущ. дорожной одежды, h=0,15м	$м^2$	1081	с учетом потерь 10%

118	Устройство нижнего слоя двухслойного основания из щебеночной смеси С4-80мм	$м^2$	1081	расчет №1, kp=1,417
	(ГОСТ 25607-2009) приготовленной смешением на стройплощадке с транспорти-	$м^3$	172,9	
	ровкой на среднее расстояние до 2 км, h=0,16м			
119	Розлив битума БНД 100/130 расход 0,8л/м2 СТ РК 1373-2013	$м^2$	1 081,00	
		т	0,86	
120	Устройство верхнего слоя двухслойного основания из горячего черного щебня,	$м^2$	1081	
	уложенного по способу заклинки по СТ РК1215-2003, h=0,10м	$м^3$	108,2	
121	Розлив битума БНД 100/130, расход 0,5 л/$м^2$	$м^2$	1081	
		т	0,54	
122	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой			
	а/б смеси Тип А марки I (СТ РК 1225-2019), h=0,06	$м^2$	1081	
123	Розлив битума БНД 100/130, расход 0,3л/$м^2$	$м^2$	1081	
		т	0,32	
124	Верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-15			
	на битуме марки 100/130 асфальтоуладчиком типоразмера 3, h=0,04м по СТ РК 2373-2013	$м^2$	1081	расход ЩМА - 0,1 т/м2
	Дорожная одежда тип II (с уширением слоев)			
125	Устройство дополнительного слоя основания из природной песчано-гравийной смеси	$м^3$	686,5	226,55 м3 - фрез.мат., с учетом потерь 10%
	с добавлением материала от разборки сущ. дорожной одежды, h=0,15м	$м^2$	4399,1	по верху
		$м^2$	4575,9	по средней линии
126	Устройство основания из щебеночной смеси С4-80мм (ГОСТ 25607-2009),	$м^2$	3278	по верху
	приготовленной смешением на стройплощадке с погрузкой и транспортировкой на	$м^2$	3454,9	по средней линии
	среднее расстояние до 2 км, h=0,16м	$м^3$	552,9	расчет №1, Кр = 1,417
127	Розлив битума БНД 100/130, расход 0,8 л/$м^2$	$м^2$	2849,3	
		т	2,28	

128	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой			
	асфальтобетонной смеси марки II (СТ РК 1225-2019), h=0,06	$м^2$	2849,3	
129	Розлив битума БНД 100/130, расход 0,3 л/$м^2$	$м^2$	2849,3	
		т	0,85	
130	Верхний слой покрытия из горячего мелкозернистого плотного асфальтобетона Тип Б			
	марки II на битуме БНД100/130 асфальтоуладчиком типоразмера 3, h=0,04м по СТ РК 2373-2013	$м^2$	2849,3	
	Дорожная одежда тип II (без уширения)			
131	Устройство дополнительного слоя основания из природной песчано-гравийной смеси	$м^3$	189	62,37 м3 - фрез.мат.
	с добавлением материала от разборки сущ. дорожной одежды, h=0,15м	$м^2$	1259,2	с учетом потерь 10%
132	Устройство основания из щебеночной смеси С4-80мм (ГОСТ 25607-2009),	$м^2$	1259,2	
	приготовленной смешением на стройплощадке с погрузкой и транспортировкой на	$м^3$	201,3	расчет №1, Кр = 1,417
	среднее расстояние до 2 км, h=0,16м			
133	Розлив битума БНД 100/130, расход 0,8 л/$м^2$	$м^2$	1259,2	
		т	1,01	
134	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой			
	асфальтобетонной смеси марки II (СТ РК 1225-2019), h=0,06	$м^2$	1259,2	
135	Розлив битума БНД 100/130, расход 0,3 л/$м^2$	$м^2$	1259,2	
		т	0,38	
136	Верхний слой покрытия из горячего мелкозернистого плотного асфальтобетона Тип Б			
	марки II на битуме БНД100/130 асфальтоуладчиком типоразмера 3, h=0,04м по СТ РК 2373-2013	$м^2$	1259,2	
	III. Тротуары (устройство новых тротуаров)			
	1. Устройство тротуаров			
	Устройство пешеходных тротуаров и посадочных площадок			
	автобусных остановок			
150	Перемешивание на стройплощадке материала от разборки дорожной одежды с фракц.			74,22 м3 - фрез. материал

	щебнем фр. 20-40мм, М1000 бульдозером мощностью 96кВт (130 л.с.) за 4				157,38 м3 - щебня фр.20-40мм (новый материал)
	прохода на 10 м		$м^3$	231,6	с учетом потерь 10%, Кр=1,26
151	Погрузка перемешанного материала от разборки экскаватором с ковшом 0,65м3				
	в а/с г/п 25 т и транспортировкой в населенном пункте на среднее расстояние до 2 км со				Y=1,8 т/м3
	стройплощадки		$м^3$	231,6	с учетом потерь 10%
152	Устройство дополнительного слоя основания из перемешанного материала				
	бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.), толщиной h=0,10м		$м^3$	224,9	
153	Устройство основания из песка отсева дробления, h=0,10 м		$м^2$	2249,0	Кр = 1,1
			$м^3$	224,9	ГОСТ 31424-2010
154	Устройство покрытия из брусчатки серой, h=0,08 м		$м^2$	2249,0	ГОСТ17608-2017
	IV Дорожные устройства и обстановка дороги				
	1. Установка дорожных знаков:				
155	Подвеска металлических щитков со световозвращающей пленкой типа 3В:		шт	**127**	
156	предупреждающих, размером сторон:	600х300	шт	20	1.32.1, 1.32.2
		500х2250	шт	13	1.31.3
157	приоритета, размером сторон:	В=700	шт	3	2.1
		А=700	шт	53	2.4
		А=900	шт	4	2.4
158	запрещающих, диаметром:	D=600	шт	1	4.1.2
159	информационно-указательных, размером сторон:	В=600	шт	4	5.16.1, 5.16.2
		В=700	шт	2	5.15
		В=900	шт	12	5.16.1, 5.16.2
		1050х700	шт	4	5.12
160	Индивидуального проектирования:	1526х672	шт	4	5.22, 5.23
		1700х672	шт	2	5.22, 5.23
161	дополнительной информации, размером сторон:	350х700	шт	1	7.17
		В=700	шт	4	7.13
162	**Из общего количества щитков - 18 дополнительных**				

163	Установка металлических стоек, в том числе	шт	**122**	вес 1 стойки
	СКМ1.30, на фундаменте Ф-1	шт	20	8,2 кг
	СКМ1.35, на фундаменте Ф-1	шт	51	9,6 кг
	СКМ2.30, на фундаменте Ф-1	шт	32	11,1 кг
	СКМ2.35, на фундаменте Ф-1	шт	5	13 кг
	СКМ2.40, на фундаменте Ф-1	шт	1	14,8 кг
	СКМ3.35, на фундаменте Ф-1	шт	1	17,4 кг
	СКМ3.40, на фундаменте Ф-1	шт	5	19,8 кг
	СКМ3.45, на фундаменте Ф-1	шт	4	22,3 кг
	СКМ3.50 на фундаменте Ф-1	шт	3	24,8 кг
164	**Из общего количества стоек, двойных - 13 шт.**			
165	Рытье котлованов в грунте III группы вручную под установку			
	фундаментов:			
	Ф-1	шт.	**122**	п. 35г, Y=2,05 т/м^3
		м^3	114,19	0,936 м^3/1 фунд.
166	Устройство обмазочной гидроизоляции горячей битумной мастикой			
	в два слоя:			
	Ф-1	м^2	416,70	3,4156 м^2/1 фунд.
167	Фундаменты типа Ф-1 (V=0,35 м^3, В15, F300) на основании	шт	**122**	
	из фракц. щебня фр. 20-40 мм, М1000, h = 10 см	м^3	14,274	0,117 м^3 на блок Ф-1
	омоноличивание стоек в гнезде фундаментного блока	м^3	9,52	0,078 м^3 на 1 блок
	бетон класса В15, F300, W6			
168	обратная засыпка грунта III группы вручную, после			
	установки фундаментов Ф-1	м^3	57,22	п. 35г, Y=2,05 т/м^3
169	грубая планировка лишнего грунта III группы механизированным способом	м^3	56,97	п. 35г, Y=2,05 т/м^3
		м^2	284,87	h=0,2м
	2. Устройство присыпных берм:			
170	Устройство присыпных берм вручную из ранее привезенного грунта II группы			
	(грунт от срезки) с перемещением бульдозером мощностью 96 кВт с			
	буртов до 10м	м^3	610,88	п. 35г, Y=2,05 т/м^3

171	Планировка грунта III группы вручную	$м^2$	1328,48	
172	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	$м^3$	610,88	полив 100%
	3. Устройство дорожных ограждений			
173	Установка оцинкованного барьерного ограждения			
	на металлических стойках: в т.ч.	п.м	324	
-	терминал типа 11ДО-ММ.Н/К (секции L=12м)	п.м	240	20 секций
-	рабочий участок 11ДО-ММ2 (секции СБ-1 L=4м)	п.м	84	21 секции
-	уровень удерживающей способности - У2.			
174	Установка оцинкованного барьерного ограждения			
	на металлических стойках: в т.ч.	п.м	**324**	
175	рабочий участок 11ДО-ММ2 (секции СБ-1 L=4м, шаг стоек 2 м.)	п.м	**84**	21 секции
				Масса, ед./кг.
-	Секция балки СБ 1 (3 мм)	шт	21	
-	Стойка СД 2 (швеллер №12, h=1,7м)	шт	52	
-	Консоль жесткая КЖ	шт	52	
-	Элемент световозвр. ЭС (тип пленки В)	шт	21	
	Метизы:			
-	Болт М16 х 45.58 ГОСТ 7802-81	шт	210	0,10
-	Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	шт	210	0,033
-	Болт М10 х 1.25-8g х 30.58 ГОСТ 7796-70	шт	52	0,03
-	Гайка М10 - 6Н.5 ГОСТ 5915-70	шт	52	0,011
-	Шайба М10 ГОСТ 6958-78	шт	52	0,012
176	терминал типа 11ДО-ММ.Н (секции L=12м, шаг стоек 2 м.)	п.м	**120**	10 секций
				Масса, ед./кг.
-	Секция балки СБ 5 (3 мм)	шт	10	
-	Секция балки СБ 6 (3 мм)	шт	10	
-	Элемент концевой ЭК-2 (3 мм)	шт	10	
-	Стойка СД 2 (швеллер №12, h=1,7 м.)	шт	70	
-	Консоль жесткая КЖ	шт	70	
-	Связь диагональная СДД	шт	60	
-	Элемент световозвр. ЭС (тип пленки В)	шт	30	
	Метизы:			
-	Болт М16 х 45.58 ГОСТ 7802-81	шт	340	0,1
-	Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	шт	340	0,033
-	Болт М10 х 1.25-8g х 30.58 ГОСТ 7796-70	шт	70	0,03

-	Гайка М10 - 6Н.5 ГОСТ 5915-70	шт	70	0,011
-	Шайба М10 ГОСТ 6958-78	шт	60	0,012
-	секции балок из стального гнутого профиля 312х83х3			
177	терминал типа 11ДО-ММ.К (секции L=12м, шаг стоек 2 м.)	п.м	**120**	10 секций
				Масса, ед./кг.
-	Секция балки СБ-1 (3 мм)	шт	30	
-	Элемент концевой ЭК-1 (3 мм)	шт	10	
-	Стойка СД-2 (швеллер №12, h=1,7 м)	шт	80	
-	Консоль жесткая КЖ	шт	70	
-	Связь диагональная СДД	шт	60	
-	Элемент световозвращающий ЭС (тип пленки В)	шт	30	
	Метизы:			
-	Болт М16 х 45.58 ГОСТ 7802-81	шт	510	0,1
-	Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	шт	510	0,033
-	Болт М10 х 1.25-8g х 30.58 ГОСТ 7796-70	шт	80	0,03
-	Гайка М10 - 6Н.5 ГОСТ 5915-70	шт	70	0,011
-	Шайба М10 ГОСТ 6958-78	шт	70	0,012
-	секции балок из стального гнутого профиля 312х83х3			
	4. Установка бортового камня			
178	Установка бортового камня марки БР300.30.18 (бетон В30)	п.м.	**1110**	V=0,153 $м^3$
		$м^3$	169,830	
-	на основании из бетона В-15, F300, W6	$м^3$	42,2	
-	подготовка из щебня фракции 20-40, М1000, h=0,10 м	$м^3$	54,9	
179	Установка бортового камня марки БР100.30.18 (бетон В30)	п.м.	**720**	V=0,052 $м^3$
		$м^3$	37,440	
-	на основании из бетона В-15, F300, W6	$м^3$	27,4	
-	подготовка из щебня фракции 20-40, М1000, h=0,10 м	$м^3$	35,6	
180	Установка бортового камня марки БР100.20.8 (бетон В22,5)	пм	**1696**	
		$м^3$	27,14	V=0,016 $м^3$
-	на основание из бетона В15, F300, W6	$м^3$	47,5	
-	подготовка из щебня фракции 20-40, М1000, Н=0,10 м	$м^3$	61,7	
	5. Установка автопавильонов			

181	Погрузка автопавильонов при помощи подъемного крана г/п до 10 т, в бортовые а/м г/п			
	в бортовые а/м г/п 14 т для транспортировки на среднее расстояние до 2 км со	шт	2	раннее демонтированные
	стройплощадки к месту установки	кг	500,00	
183	Установка автопавильонов "остановочный комплекс «17» на ПК23+57-ПК24+07 и			
	ПК24+21 - ПК24+71, размером ДхШхВ: 4,0х1,6х2,4 м. Масса – 600 кг.			
	УСН 8601-0501-0117	шт	2	новые автопавильоны
	6. Установка урн для мусора	**шт**	**8**	
184	Установка урн для мусора на пешеходных переходах (1 шт. с каждой			«Сатурн» №8601-0303-0204
	стороны улицы):	шт	4	по УСН РК 8.2-03-2025
				масса - 7,6 кг/1 шт.
185	Установка урн для мусора у автопавильонов (2 шт. на 1 автопавильон)	шт	4	подробнее см. ведомость авто-
				бусных остановок)
	7. Дорожная разметка			
	Устройство горизонтальной дорожной разметки эмалью АК-511			
	со светоотражающими шариками 100 мкм до 600 мкм			
186	сплошной линией шириной 0,15 м	км	9,25	1.1
		$м^2$	1387,20	108,15 кг/км - эмаль, 38,625 кг/км - микросферы
187	прерывистой линией шириной 0,15 м при соотношении			
	штрихов			
	1:1	км	0,57	1.7
		$м^2$	42,60	54,075 кг/км - эмаль, 19,313 кг/км - микросферы
	1:3	км	4,19	1.5
		$м^2$	157,09	27,038 кг/км - эмаль, 9,656 кг/км - микросферы
	3:1	км	0,41	1.6
		$м^2$	46,01	81,113 кг/км - эмаль, 28,969 кг/км - микросфепы
188	разметка двойной линией в том числе:			
-	сплошной линией шириной 0,10 м	км	0,14	72,1 кг/км - эмаль, 25,75 кг/км - микросферы
		$м^2$	14,00	1.11
189	прерывистой линией шириной 0,10 м при соотношении штрихов 3:1	км	0,14	
		$м^2$	10,50	54,075 кг/км - эмаль, 19,312 кг/км - микросферы
190	разметка пешеходных нерегулируемого пешеходного перехода (1.14.1) белым цветом	**$м^2$**	**6,60**	0,066 км (при ширине линии 0,10 м)
				0,819 кг/м2 - эмаль, 0,258 кг/м2 - микросферы
191	дорожные стрелы, островки и символы, в том числе	**$м^2$**	**40,80**	0,4080 км (при ширине линии 0,10 м)
	белым цветом	$м^2$	26,64	0,2664 км (1.20, 1.23, 1.13)

	желтым цветом	$м^2$	1,28	0,0128 км (1.24.3)
	обозначение остановок маршрутных транспортных средств (желтым)	$м^2$	12,88	0,1288 км (1.17.1)
192	разметка пешеходных переходов 1.14.4, в том числе	$м^2$	**86,40**	0,8640 км (при ширине линии 0,10 м)
				0,819 кг/м2 - эмаль, 0,258 кг/м2 - микросферы
	белым цветом	$м^2$	43,20	0,4320 км
	желтым цветом	$м^2$	43,20	0,4320 км
	Устройство водоотводных лотков			
1	Рытье траншеи под арочный блок и трубы экскаватором емк. ковша 0,35 м3 с погрузкой в автосамосвалы			
	грузоподъемностью 15 т и транспортировкой до 1 км, грунт II группы для обратной засыпки	м3	153,29	
2	Планировка дна траншеи в гр. II гр. вручную	м2	618,98	
3	Уплотнение пневмотрамбовками полив 30%, слой 0,3м	м3	185,69	
4	Устройство подготовки под лоток из щебня фр 20-40, М600, h=0,10м	м3	**49,75**	
5	Устройство подготовки из монолитного бетона В20, F300, W6, h=0,10м	м3	**49,75**	
6	Устройство обмазочной гидроизоляции лотка на 2 раза из битумной мастикой лотков	м2	1119,69	
	и торцов бетонной подготовки	м2	52,39	
		м3	1,57	
7	Укладка ЛК 300.45.30 -бетон В-20, F-300, W-6, V-0,18 м3	п.м.	**1131,00**	
	вес-0,45 т, сталь-4,1 кг	шт	377	
8	Обратная засыпка пустот за лотками ранее разработанным грунтом II группы с погрузкой в а/сам г.п 15			
	экс ковшом 0,65м3 и транспортировкой до 1км	м3	123,24	
9	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	м3	**36,97**	полив 30%
	Перепускные металлические трубы для лотков через съезды			
10	Устройство подготовки под лоток из щебня фр 20-40, М600, h=0,10м	м3	**12,13**	
11	Устройство подготовки из монолитного бетона В20, F300, W6, h=0,10м	м3	**12,13**	
12	Устройство обмазочной гидроизоляции металлических труб на 2 раза битумной мастикой	м2	**335,57**	
13	Устройство перепускных труб металлических D-325х8мм ГОСТ 10704-91 через съезды	м	**328,50**	1п.м=62,54кг
		кг	**20544,39**	
14	Омоноличивание стыков труб в лотках монолитным бетонов В15, F50, W6	м3	**33,44**	
		шт	**88,00**	
15	Обратная засыпка пустот за лотками ранее разработанным грунтом II группы с погрузкой в а/сам г.п 15			
	экс ковшом 0,65м3 и транспортировкой до 1км	м3	**30,05**	
16	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	м3	**9,02**	полив 30%

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ»

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КАРАГАНДА-ТЕМИРТАУ-ЧКАЛОВА-КЫЗЫЛКАЙЫН км 0-5»

459- СВОР

ТОМ 6. СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ КНИГА 2. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ



Директор	*Камалетдинов Р.М.*
Главный инженер	*Сержантов С.А.*
ГИП	*Тарановский В.В.*

Государственная лицензия №14001272 от 03.02.2014г.

Заказчик: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области»

г. КАРАГАНДА 2026г

Объект: "Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын" км 0-5"

Ведомость объемов работ
на искусственные сооружения
откорректировано по замечаниям экспертизы 13.08.2026

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	ВСЕГО	Примечание
1	2	3	4	5
	Подготовительные работы			
	I. Разборка сущ. искусственных сооружений			
1	Разборка существующей насыпи экс. емк. ковша			
	0.65м3 в грунте III группы с перемещением бульдозером мощностью 96кВ до 10м в бурты	м3	**2344,67**	п. 35г γ-2,05т/м3
2	Демонтаж металлической трубы d-0,30м, L=60,60м			
	погрузкой в а/самосвалы гп-20т и транспортировкой (средняя) до **7** км (свалку) вне населенных пунктов	**м**	**32,48**	1п.м.=57,77кг
	осевая нагрузка свыше 8т	**кг**	**1876,37**	
	- тоже с погрузкой в а/самосвалы гп-20т и транспортировкой (ср) до 1 км на объездную	**м**	**28,12**	1п.м.=57,77кг
	дорогу с. Чкалова	**кг**	**1624,49**	
3	Демонтаж ж/б блоков портальных стенок и откосных крыльев на входном и выходном оголовках с			
	погрузкой в а/самосвалы гп-20т и транспортировкой (средняя) до **7** км (мусор) вне населенных пунктов			свалка ПК48+39,3-3,3км
	осевая нагрузка свыше 8т			
	d-1,0	м3	11,94	γ=1,8т/м3
	d-1,5	м3	**22,32**	
4	Демонтах ж/б блоков тела труб с погрузкой в автосамосвалы 20т и			
	транспортировкой (средняя) до **7**км (мусор) вне населенных пунктов:			
	осевая нагрузка свыше 8т			
	d-1,0н	шт/м3	**7/2,45**	γ=1,8т/м3
	тоже d-1,0м на объездную дорогу на ПК15+61	шт/м3	**36/12,60**	
	d-1,5	шт/м3	**33/23,76**	
5	Демонтах ж/б лекальных блоков труб с погрузкой в автосамосвалы 20т и			
	транспортировкой (средняя) до **7**км (мусор) вне населенных пунктов:			
	осевая нагрузка свыше 8т			
	d-1,0н	шт/м3	22/16,53	γ=1,8т/м3
	d-1,5	шт/м3	**33/37,08**	
6	Разборка укрепления русла из монолитного ж/бетона, толщиной 0,08м на входном и выходном оголовках			
	отбойными молотками с погрузкой в автосамосвалы 20т и транспортировкой (средняя) до 7км (мусор)	м3	**9,54**	γ=1,8т/м3

1	2	3	4	5
	вне населенных пунктов осевая нагрузка свыше 8т			
7	Засыпка грунта II группы бульдозером 96кВт (130л.с.)			
	с перемещением до 10м	м3	**2344,67**	п.35г
8	Уплотнение грунта пневмокатками 25т за **6** проходов			
	по 1 следу, h уплот. слоя 30см	м3	**2344,67**	полив 100%
	Дополнительные земработы			
	I. Замена грунта основания под искусственные сооружения ПК47+72			
9	Срезка основания под трубами в грунте I группы, толщиной от 0,5м			
	бульдозером 96кВт с перемещением до 20м с погрузкой экс.емк.сам 0,65м3 в а/сам г.п свыше 10т			мокрый
	(осевая нагрузка на ось 8т) и транспорт. до 2км на засыпку болота вне населенных пунктов	м3	**62,00**	п.35а неприг грунт γ=1,88т/м3
		м2	**124,00**	
10	Разработка грунта II группы экс.емк ковша 2,0м с погрузкой в а/сам г.п свыше 10т (осевая нагрузка			
	на ось 8т) и транспортировкой до 18км на устройство слоя замены (крупнообломочный грунт	м3	**65,75**	Аманский карьер γ=1,9т/м3
	скальных пород) в ненаселенных пунктах. Работа на отвале.			
11	Устройство слоя замены из крупнообломочного грунта скальных пород, Нср=0,5м	м3	**62,00**	п.41а
	с разравниванием бульдозером с перемещением до 5м			
12	Уплотнение устроенного слоя замены пневмокатками 25т			
	за 6 проходов по 1 следу, hупл.слоя = 0,30м	м3	**62,00**	без полива
	II Устройство дамб на период строительства трубы и замены грунта в основании ПК47+72			
13	***Организация водоотлива (вход, выход)***	шт	1	5дн х 8ч х 2насоса =
	а) установка насоса мощностью 5квт	м3	30	= 80м-час
	б) отводной латексированный рукав d=150мм (10% стоимости учесть)	п.м	120	60х2=120м
14	Снятие почвенно-растительного грунта I группы			
	бульдозером 96кВт с перемещением до 20м со складированием	м2	495,93	
	h=40см с основания дамб	м3	148,78	
15	Разработка грунта III гр.экс.емк.ковша 2,0м3 с погрузкой в а/сам ГП-25т (осевая нагрузка свыше 8т)			Гр.р-в №1
	и транспортированием вне населенных пунктов в насыпь из гр.р-ва до 25км. Работа на отвале.	м3	475,42	п.35г Y=1,95 т/м3
16	Устройство насыпи дамб из ранее привезенный, с перемещением бульдозером 79кВт до 5м	м3	448,30	п.35г Y=1,95 т/м3
17	Планировка верха дамбы и откосов механизированным способом (автогрейдером 117,6кВт)			
	в грунте II группы	м2	395,10	п.35г
18	Уплотнение грунта пневмокатками 25т за 6 проходов			
	по 1 следу, h уплот. слоя 30см	м3	448	п.35г полив- 100%
	- Разборка дамбы после строительства трубы			
19	Разборка грунта II группы насыпи дамбы экскаватором емк.ковша 0,65м3 с			грунт мокрый
	погрузкой в а/сам г.п свыше 10т (осевая нагрузка свыше 8т) и транспортировкой вне населенных пунктов	м3	448	п.35г Y=1,95т/м3
	до 1км (на засыпку болота)			

1	2	3	4	5
	III.Устройство водоотводного канала для устройства трубы на ПК15+61			
	- устройство нового канала			
20	Рытье грунта III группы экскаватором емкость ковша 0,65м3 с перемещением бульдозером 96кВт до 5м			
	в бурты (устройство нового водоотводного канала)	м3	2550,31	п.35г
	Рытье грунта III группы экскаватором емкость ковша 0,65м3 с перемещением бульдозером 96кВт до 20м			
	в бурты (разборка насыпи сущ.земполотна)	м3	1038,81	п.35г
21	Планировка откосов и дна канала в грунте II группы автогрейдером 96кВт	м2	1903,98	
22	Уплотнение грунта пневмокатками 25т за 4 прохода, толщина слоя 0,3м	м3	571,19	без полива
23	Перемещение грунта II группы бульдозером 96кВт из буртов до 20м на засыпку			
	существующего канала (отсечение от воды)	м3	2550,31	п.35г
24	Грубая планировка грунта засыпки сущ.канала в грунте II группы бульдозером 96кВт	м2	939,85	
25	Уплотнение грунта засыпки сущ.канала пневмокатками 25т за 4 прохода, толщина слоя 0,3м	м3	1659,25	без полива
26	Устройство щебеночной подготовки h=0,10м под устройство ж/б труб d-2х1,0м через насыпь сущ з/п	м3	5,7	
27	Временное устройство ж/б труб d-2х1,0м (в теле насыпи сущ. з/п) БЛ №13 V=0,42м3	м	38	трубы новые
		шт	38	10% стоимости
	- восстановление существующего канала после замены трубы			
28	Перемещение грунта II группы бульдозером 96кВт до 20м (расчистка засыпки сущ.канала)			
	на засыпку временного водоотводного канала	м3	2550,31	п.35г
29	Планировка верха засыпки канала в грунте II группы на участке восстановления сущ.земполотна	м2	108,05	
	автогрейдером 117,6кВт			
	- восстановление существующей насыпи земляного полотна			
31	Демонтаж временно устроенных ж/б труб d-2х1,0м в проектном канале через насыпь сущ.з/п	м3	15,96	трубы новые
		м	38,00	γ=1,80т/м3
32	Обратная надвижка грунта II группы из буртов бульдозером с перемещением до 20м на			
	восстановление насыпи существующего земполотна	м3	1038,81	
33	Уплотнение грунта на участке восстановления сущ земполотна пневмокатками 25т за 6 проходов			
	толщина слоя 0,30м	м3	1038,81	
	Подготовительные работы на трубе ПК15+61			
	(выполняется в соответствии с существующим порталом, согласно отм.поднятия уровня воды)			
1	Устройство завышенного портала на входном и выходном оголовах размером 6,5х3,9х1,0м из	м3	**53,1**	
	монолитного бетона В22,5 F300 ж/б в деревянной опалубке с устройством сетки (2шт) из	кг	**485,06**	
	арматуры А400 (А-III) Ø12мм			

Ведомость объемов работ

укрепление входного и выходного русла канала к трубе ПК15+61

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Укрепление русла канала на ПК15+61			
1	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 96кВт			
	с перемещением до 10м на выравнивание дна русла канала	м3	5,94	п.35в γ=1,98т/м3
2	Рытье траншеи в грунте II группы экскаватором емкость ковша 0,65м3 в отвале под укрепление дна канала			
	камнем фр. свыше 70мм М1000, глубиной h=1,5м, на ширину канала, на длину 2м	м3	61,62	п.35в γ=1,98т/м3
3	Рытье траншеи в грунте II группы экскаватором емкость ковша 0,65м3 в отвале под укрепление дна канала			
	монолитным бетоном В20 на подготовке из щебня фр.20-40 М1000, глубиной h=0,32м, на ширину канала, на длину 4м	м3	42,87	п.35в γ=1,98т/м3
4	Рытье траншеи в грунте II группы экскаватором емкость ковша 0,65м3 в отвале под укрепление откосов канала			
	монолитным бетоном В20 на подготовке из щебня фр.20-40 М1000, глубиной h=0,30м, на высоту откосов	м3	60,34	п.35в γ=1,98т/м3
2	Планировка дна и полок канала в грунте II группы механизированным способом	м2	242,15	п.35в
3	Планировка откосов канала в грунте II группы механизированным способом	м2	183,63	п.35в
4	Уплотнение дна и откосов канала пневмокатками 25т за 4 прохода по 1 следу, h=30см	м3	127,73	без полива
5	Устройство укрепления дна канала камнем фр. свыше 70мм М1000 на глубину 1,5м на ширину канала			
	бульдозер 96кВт (130л.с), уплотнение пневмотрамбовками			
	входное русло 9,35*2,0*1,5м	м3	28,05	камень Кр=1,01
		м2	18,70	
	выходное русло 7,30*2,0*1,5м	м3	21,90	камень Кр=1,01
		м2	14,60	
6	Устройство укрепления дна канала монолитным бетоном В20 F300 W6, h=0,12м на подготовке			
	из щебня фр.20-40 М1000,h=0,20м на ширину канала			
	- входное русло			
	бетон В20 F300 W6 - 9,35*4,0*0,12м	м3	4,49	
		м2	37,40	
	щебень фр.20-40мм М1000 - 9,35*4,0*0,20м	м3	7,48	
		м2	37,40	
	- выходное русло			
	бетон В20 F300 W6 - 9,35*4,0*0,12м	м3	3,50	
		м2	29,20	
	щебень фр.20-40мм М1000 - 9,35*4,0*0,20м	м3	5,84	Кр=1,01
		м2	29,20	
7	Устройство укрепления откосов канала монолитным бетоном В20 F300 W6, h=0,10м			
	на подготовке из щебня фр.20-40 М1000, h=0,20м на высоту откоса			
	- откос канала входное русло			
	бетон В20 F300 W6	м3	10,33	
		м2	103,30	
	щебень фр.20-40мм М1000	м3	20,66	
		м2	103,30	
	- откос канала выходное русло			
	бетон В20 F300 W6	м3	8,65	
		м2	86,50	
	щебень фр.20-40мм М1000	м3	17,30	Кр=1,01
		м2	86,50	

Объект: "Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын" км 0-5"

Ж/б труба d=1,0н, фундаментная
с плоским опиранием
откорректировано по замечаниям экспертизы **13.08.2026**

№ п/п	Наименование работ	Единица измер	ПК **7+41**	Примечание
	Длина трубы без оголовков	м	13,24	
	Длина трубы с оголовками	м	19,58	
	Высота насыпи по бровке	м	2,36	
	Глубина заложения фундамента	м	1,86	
1	**Рытье траншеи под тело и оголовки трубы экскаватором емкость**			
	ковша 0,65м3			
	в грунте II группы п.35в	м3	45	п.35в
2	Разработка в ручную в			
	в грунте II группы п.35в	м3	5	п.35в
3	Недобор в ручную в			
	в грунте II группы п.35в	м3	2	п.35в
4	**Подготовка под тело трубы и оголовки из шебня фр.20-40мм М1000**	$м^3$	3,51	Кр=1,39
5	**Подушка из песчано-гравийной смеси под оголовки**	$м^3$	7	Кр=1,1
6	**Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы**			
	бетон В20, F 300, сульфатостойкий W6	$м^3$	4,77	
	под оголовки из бетона В20, F 300, W6	$м^3$	2,52	
7	**Устройство обмазочной гидроизол на фундамент из монолит бетона:**			
	на тело трубы	$м^2$	13,43	
	на оголовки и экран	$м^2$	6,3	
8	**Укладка ж/б звеньев трубы:**			
	Блок ЗКП2.200 бетон В30, F 300, V=0,96$м^3$, вес 2,4т	шт	6	
	бетон сульфатостойкий W6	$м^3$	5,76	
	Блок ЗКП2.100 бетон В30, F 300, V=0,48$м^3$, вес 1,2т	шт	1	
	бетон сульфатостойкий W6	$м^3$	0,48	
9	**Устройство ж/б блоков оголовков:**			
	СТ-1 п.л. (откосные крылья): бетон В 20, F 300, V=0,89м3,	шт	4	
	вес 2,2т бетон сульфатостойкий W6	$м^3$	3,56	
	Блок ЗКП15.170:бетон В30, F 300, V=0,98$м^3$, вес 2,5т	шт	2	
	бетон сульфатостойкий W6	$м^3$	1,96	
10	**Устройство гидроизоляции на тело:**			
	обмазочной	$м^2$	42,37	
	оклеечной	$м^2$	6,62	
	конопатка швов	кг	7,55	
11	**Устройство обмазочной гидроизоляции на оголовки**	$м^2$	34,8	
	оклеечной	$м^3$	1	
12	**Цем.раствор М150, h=2см под тело трубы**	$м^3$	1,32	
	оголовки	м3	0,2	
13	**Монолитный бетон лотка В 20, F 300 W6**	$м^3$	1,14	
14	**Засыпка котлована бульдозером с перемещением до 20м,**			
	в грунте II группы п.35в	м3	23	п.35в
15	**Засыпка котлована вручную, в**			
	в грунте II группы п.35в	м3	10	п.35в
16	**Уплотнение грунта пневмотрамбовками**	$м^3$	33	полив 100%
17	**Разработка грунта вручную на укрепительных работах**			
	в грунте II группы п.35в	м3	7,0	п.35в
18	**Укрепление русла входного оголовка монолитным**	м2	11	
	бетоном В20 F300 W6 h=8см	м3	0,88	бетон

	на подготовке из щебня фр.20-40мм h=10см М1000	м3	1,1	щебень
	Арматура AI d-6мм	кг	24,2	
19	**Укрепление откосов входного и выходного оголовков**	м2	18,4	
	монолитным бетоном В 20 F300 W6 h=8см на подготовке	м3	1,47	бетон
	из щебня фр.20-40мм h=10см М1000	м3	1,84	щебень
20	Арматура AI d-6мм	кг	40,5	
21	**Укладка блоков упоров на подготовке из щебня фр.20-40мм М1000:**			
	У-1	шт	2	
		$м^3$	0,6	L=1,5м
	У-2	шт	2	
		$м^3$	0,8	L=2,0м
22	**Укрепление выходного русла оголовка монолитным**	$м^2$	5,2	
	бетоном В 20, F 300 W6 h=12см на подготовке из	$м^3$	0,62	бетон
	щебня фр.20-40мм h=10см М1000	$м^3$	0,52	щебень
	Арматура Al d=6мм	кг	11,4	
23	**Установка асфальтовых планок**	$м^3$ /м2	**0,4**	**13,33 м2 в=0,03м**
24	**Планировочные работы в грунте вручную**			
	в грунте II группы п.35в	м3	20	п.35в

Объект: Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Караганда-Темиртау-Чкалова-Кызылкайын км 0-5

Ж/б труба d=1,0н, фундаментная
с плоским опиранием, с площадкой над порталом
откорректировано по замечаниям экспертизы **13.08.2026**

№ п/п	Наименование работ	Единица измер	ПК **9+51**	ПК **31+09**	ПК **47+71**	ИТОГО:	Примечание
	Длина трубы без оголовков	м	20,33	18,3	13,24	**51,87**	
	Длина трубы с оголовками	м	26,67	24,64	19,58	**70,89**	
	Высота насыпи по бровке	м	2,72 / 2,50	2,98 / 2,50	2,16 / 2,64		
	Глубина заложения фундамента	м	1,86	1,86	1,86		
1	**Рытье траншеи под тело и оголовки трубы экскаватором емкость ковша 0,65м3**						
	в грунте II группы п.35в	м3	54	51		**105**	п.35в
	в грунте II группы п.41а	м3			24	**24**	п.41а
	тоже в грунте II группы п.8в	м3			21	**21**	п.8в
2	Разработка в ручную в						
	в грунте II группы п.35в	м3	6	5		**11**	п.35в
	в грунте II группы п.41а	м3			3	**3**	п.41а
	тоже в грунте II группы п.8в	м3			2	**2**	п.8в
3	Недобор в ручную в					**0**	
	в грунте II группы п.35в	м3	2	2		**4**	п.35в
	в грунте II группы п.41а	м3			1	**1**	п.41а
	тоже в грунте II группы п.8в	м3			1	**1**	п.8в
4	**Подготовка под тело трубы и оголовки из шебня фр.20-40мм М1000**	$м^3$	5,07	4,63	3,51	**13,21**	
5	**Подушка из песчано-гравийной смеси под оголовки**	$м^3$	7	7	7	**21**	
6	**Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы**						
	бетон В20, F 300, сульфатостойкий W6	$м^3$	7,32	6,59	4,77	**18,68**	
	под оголовки из бетона В20, F 300, W6	$м^3$	2,52	2,52	2,52	**7,56**	
7	**Устройство обмазочной гидроизол на фундамент из монолит бетона:**						
	на тело трубы	$м^2$	20,24	18,29	13,43	**51,96**	
	на оголовки и экран	$м^2$	6,3	6,3	6,3	**18,9**	
8	**Укладка ж/б звеньев трубы:**						
	Блок ЗКП2.200 бетон В30, F 300, V=0,96$м^3$, вес 2,4т	шт	10	9	6	**25**	
	бетон сульфатостойкий W6	$м^3$	9,60	8,64	5,76	**24,00**	
	Блок ЗКП2.100 бетон В30, F 300, V=0,48$м^3$, вес 1,2т	шт			1	**1**	
	бетон сульфатостойкий W6	$м^3$			0,48	**0,48**	
9	**Устройство ж/б блоков оголовков:**						
	СТ-1 п.л. (откосные крылья): бетон В 20, F 300, V=0,89м3,	шт	4	4	4	**12**	
	вес 2,2т бетон сульфатостойкий W6	$м^3$	3,56	3,56	3,56	**10,68**	
	Блок ЗКП15.170:бетон В30, F 300, V=0,98$м^3$, вес 2,5т	шт	2	2	2	**6**	
	бетон сульфатостойкий W6	$м^3$	1,96	1,96	1,96	**5,88**	
10	**Устройство гидроизоляции на тело:**						
	обмазочной	$м^2$	65,06	58,56	42,37	**165,986**	
	оклеечной	$м^2$	10,17	9,15	6,62	**25,935**	
	конопатка швов	кг	11,59	10,43	7,55	**29,5691**	
11	**Устройство обмазочной гидроизоляции на оголовки**	$м^2$	34,8	34,8	34,8	**104,4**	
	оклеечной	$м^3$	1	1	1	**3**	
12	**Цем.раствор М150, h=2см под тело трубы**	$м^3$	2,03	1,83	1,32	**5,18**	
	оголовки	м3	0,2	0,2	0,2	**0,6**	
13	**Монолитный бетон лотка В 20, F 300 W6**	$м^3$	1,14	1,14	1,14	**3,42**	
14	**Засыпка котлована бульдозером с перемещением до 20м,**						
	в грунте II группы п.35в	м3	27	26		**53**	п.35в
	в грунте III группы п.41а	м3			12	**12**	п.41а
	тоже в грунте II группы п.8в	м3			11	**11**	п.8в
15	**Засыпка котлована вручную, в**						
	в грунте II группы п.35в	м3	12	11		**23**	п.35в
	в грунте II группы п.41а	м3			5	**5**	п.41а
	тоже в грунте II группы п.8в	м3			5	**5**	п.8в
16	**Уплотнение грунта пневмотрамбовками**	$м^3$	39	37	33	**109**	полив 100%
17	**Разработка грунта вручную на укрепительных работах**						
	в грунте II группы п.35в	м3	7	7		**14**	п.35в
	в грунте II группы п.41а	м3			4	**4**	п.41а
	тоже в грунте II группы п.8в	м3			3	**3**	п.8в
18	**Укрепление русла входного оголовка монолитным**	м2	11	11	11	**33**	
	бетоном В20 F300 W6 h=8см	м3	0,9	0,9	0,9	**2,7**	бетон
	на подготовке из щебня фр.20-40мм h=10см М1000	м3	1,1	1,1	1,1	**3,3**	щебень
	Арматура AI d-6мм	кг	24,2	24,2	24,2	**72,6**	
19	**Укрепление откосов входного и выходного оголовков**	м2	18,4	18,4	18,4	**55,2**	

	монолитным бетоном В 20 F300 W6 h=8см на подготовке	м3	1,4	1,4	1,4	**4,2**	бетон
	из щебня фр.20-40мм h=10см М1000	м3	1,9	1,9	1,9	**5,7**	щебень
20	Арматура AI d-6мм	кг	40,5	40,5	40,5	**121,5**	
21	**Укладка блоков упоров на подготовке из щебня фр.20-40мм М1000:**						
	У-1	шт	2	2	2	**6**	
		$м^3$	0,6	0,6	0,6	**1,8**	L=1,5м
	У-2	шт	2	2	2	**6**	
		$м^3$	0,8	0,8	0,8	**2,4**	L=2,0м
22	**Укрепление выходного русла оголовка монолитным**	$м^2$	5,2	5,2	5,2	**15,6**	
	бетоном В 20, F 300 W6 h=12см на подготовке из	$м^3$	0,6	0,6	0,6	**1,8**	бетон
	щебня фр.20-40мм h=10см М1000	$м^3$	0,5	0,5	0,5	**1,5**	щебень
	Арматура Al d=6мм	кг	11,4	11,4	11,4	**34,2**	
23	**Установка асфальтовых планок**	$м^3$ /м2	**0,4**	**0,4**	**0,4**	**1,2**	**40,0м2 в=0,03м**
24	**Планировочные работы в грунте вручную**						
	в грунте II группы п.35в	м3	20	20		**40**	п.35в
	в грунте I группы п.35а	м3			11	**11**	п.35а
	тоже в грунте II группы п.8в	м3			9	**9**	п.8в
25	**Устройство площадок над входным и выходным порталом**						
26	Разработка грунта III группы экскаватором емкость ковша 2,0м3 с погрузкой						п.35г
	в а/сам и транспортировкой до 25км (ср) на устройство площадки над порталами	м3	94,67	85,11	38,49	**218,27**	γ=1,95т/м3
27	Уплотнение насыпи пневмокатками за 6 проходов по						
	по одному следу, Н=0,30м	м3	89,27	80,25	36,29	**205,82**	полив 100%
28	Устройство площадок над входным и выходным порталом	м2	18,16	11,61	1,56	**31,33**	
	укрепл.монолитным бетоном Н=0.08м на слое подготовки из	м3	1,45	0,93	0,12	**2,5**	
	щебня фр.20-40мм М1000 Н=0.10м (бетон В 20, F300, W6)	м3	1,82	1,16	0,16	**3,14**	
29	Арматура Al d=6мм	кг	39,95	25,54	3,42	**68,91**	
30	Установка асфальтовых планок	м3	0,18	0,12	0,02	**0,32**	в=0,03м 10,67м2
31	Планировка верха площадки и откосов в грунте II группы						
	механизированным способом	м2	50,24	46,97	28,69	**125,9**	п.35г

п.Чкалова

Ж/б труба отв.2х(2,0х2,0)

№459

№ п/п	Наименование работ	Единица измере-ния	ПК 15+61	Примечание
	Длина трубы без оголовков	м	15,34	
	Длина трубы с оголовками	м	23,34	
	Высота насыпи по бровке	м	3,48/3,02	
1	**Рытье траншеи под тело и оголовки трубы экскаватором емкость ковша**			
	1,5м3 в грунте II группы	$м^3$	255	п.35в,
2	**Разработка в ручную в грунте II группы**	$м^3$	28	п.35в
3	Недобор в ручную в грунте II группы	$м^3$	9	п.35в
4	**Подготовка под тело трубы и оголовки из щебня фр.20-40мм М1000**	$м^3$	137,20	
5	**Устройство фундамента из монолитного бетона В20 F300 W6**			
	под тело трубы:			
	бетон сульфатостойкий	$м^3$	29,15	
	под оголовки:			
	бетон сульфатостойкий	$м^3$	14,4	
6	**Устройство обмазочной гидроизоляции на монолитный бетон**			
	фундамента под тело трубы	$м^2$	21,82	
	фундамента под оголовки трубы	$м^2$	36,00	
7	**Укладка ж/б звеньев трубы:**			
	Блок ЗП 10.100 :бетон В30, F 300 W6, V=1,41$м^3$, вес 3,5т	шт	30	
	бетон сульфатостойкий	$м^3$	69,3	
8	**Устройство ж/б блоков оголовка:**			
	Блок СТ-1 №57 (откосные крылья): бетон В 20, F 300 W6, V=1,52м3, вес 3,80т	шт	4	
	бетон сульфатостойкий	$м^3$	6,08	
	Блок СТ-3 №59 (откосные крылья): бетон В 20, F 300 W6, V=1,13м3, вес 2,80т	шт	4	
	бетон сульфатостойкий	$м^3$	4,52	
9	**Устройство гидроизоляции на тело:**			
	обмазочной	$м^2$	145,73	
	оклеечной	$м^2$	36,82	
	конопатка швов	кг	641,21	
10	**Устройство гидроизоляции на оголовки:**			
	обмазочной	$м^2$	76	
	оклеечной	$м^2$	2,2	
	конопатка швов	кг	48,8	
11	**Цементный раствор М150, h=2см под тело трубы**	$м^3$	1,53	
	под оголовки	$м^3$	1,00	
12	Монолитный бетон лотка под изоляцию и заполнение пазух В 20, F 300 W6	$м^3$	6,6	
13	**Засыпка котлована бульдозером мощностью 79кВт с перемещением до 20м, в**			
	в грунте II группы	$м^3$	67	п.35в
14	**Засыпка котлована вручную, в грунте II группы**	$м^3$	29	п.35в
15	**Уплотнение грунта пневмотрамбовками**	$м^3$	96	полив 100%
16	**Разработка грунта II группы вручную на укрепитель-**			
	ных работах	$м^3$	27,3	п.35в
17	**Укрепление откосов входного и выходного оголовков**	м2	39,6	
	монолитным бетоном В 20 F 300 W6 h=8см на подготовке	м3	3,2	бетон
	из щебня фр.20-40мм М1000 h=10см	м3	3,9	щебень
	Арматура AI d-6мм	кг	87,1	
18	Укладка монолитных бетоных упоров, В20, F 300 W6 на основании из щеб.фр.20-40мм			Р=0,96т
	М1000 0,171м3 на 1 п.м.			
	У-2	шт	2	L=2,0м
		$м^3$	0,8	
	У-1	шт	2	Р=0,72т
		$м^3$	0,6	L=1,5м
19	**Установка асфальтовых планок**	$м^3$	1,13	В=0,03/37,6м2
20	**Планировочные работы в грунте II группы вручную**	$м^2$	57	п.35в
21	**Устройство площадок над входным и выходным порталом**			
22	Разработка грунта III группы экскаватором емкость ковша 2,0м3 с погрузкой			п.35г гр.р-в
	в а/сам и транспортировкой до 27км на устройство площадки над порталами	м3	111,74	γ=1,95т/м3
	вне населенных пунктов осевая нагрузка свыше 8т. Работа на отвале.			
23	Уплотнение насыпи пневмокатками 25т за 6 проходов по			полив 100%

	по одному следу, Н=0,30м	м3	105,37	
24	Устройство площадок над входным и выходным порталом	м2	7,54	
	укрепление монолитным бетоном Н=0.08м на слое подготовки из	м3	0,6	бетон
	щебня фр.20-40мм Н=0.10м М1000 (бетон В 20, F300, W6)	м3	0,75	щебень
	Арматура Al d=6мм	кг	16,6	
25	Установка асфальтовых планок	м3	0,08	в=0,03м 2,67м2
26	Планировка верха площадки и откосов в грунте II группы			п.35г
	механизированным способом (автогрейдером)	м2	57,29	