РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Курылыс сервис-БКК»
Гослицензия ГСЛ №13021418 от 26.07.2013г.

Заказ:07-25
Заказчик: РГУ «Комитет водного хозяйства Министерство водных ресурсов и Ирригации РК»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактааральском районе в ЮКО" II-очередь (Незавершенное строительство)

Том II

Сметная документация

г. Шымкент-2025 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Курылыс сервис-БКК»
Гослицензия ГСЛ №13021418 от 26.07.2013г.

Заказ:07-25
Заказчик: РГУ «Комитет водного хозяйства Министерство водных ресурсов и Ирригации РК»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактааральском районе в ЮКО" II-очередь (Незавершенное строительство)

Том II

Сметная документация

Директор **Конырбаев К.У.**

ГИП **Онгаров Е.А.**

г. Шымкент-2025 г.

II-очередь ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО» II-очередь (Незавершенное строительство)»** 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 (2026.6).

Территориальный район строительства:

- К-26-3.Гидротехнические решения.Альбом II-I: регион 13.07
- Водомерные сооружения.Альбом II-II-II: регион 13.07
- Перегораживающее сооружение.Служебный мостик,Водвыпуск.Альбом II-II-III: регион 13.07
- Мост на ПК121+25: регион 13.07
- Мост на ПК128+83: регион 13.07
- Мост на ПК 65+82: регион 13.07

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»
- 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»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»

- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»

- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «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

- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты)

- - 8,2%

- Сметная прибыль 5%

- Непредвиденные работы и затраты - 3%

- Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46%

- Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2,9%

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

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2026-2027 гг.

Сметная стоимость строительства определена: В текущих ценах 2026 года

Главный инженер проекта

по Сводному сметному расчету

172 743,651 тыс. тенге

имость

23 826,711 тыс. тенге

(ссылка на документ об утверждении)

тябрь 2026 г.

Сводный сметный расчет стоимости строительства

Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО II-очередь
(Незавершенное строительство)
(наименование стройки)

Составлен в ценах декабря 2025 г.

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		Инженерные изыскания				
2		- в том числе на 2025 год				
3		- в том числе на 2026 год				
4		Проектные работы			23 306,608	23 306,608
5		- в том числе на 2025 год				
6		- в том числе на 2026 год			23 306,608	23 306,608
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2 169,586	2 169,586
8		- в том числе на 2025 год				
9		- в том числе на 2026 год			2 169,586	2 169,586
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I			**25 476,194**	**25 476,194**
10		- в том числе по части I на 2025 год				
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие			25 476,194	25 476,194
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
12	02-01	К-26-3.Гидротехнические решения.Альбом II-I	2 418,413			2 418,413
13	02-02	Водомерные сооружения.Альбом II-II-II	9 925,027			9 925,027
14	02-03	Перегораживающее сооружение.Служебный мостик,Водвыпуск.Альбом II-II-III	13 546,614			13 546,614
15	02-04	Мост на ПК121+25	20 763,012			20 763,012
16	02-05	Мост на ПК128+83	20 206,709			20 206,709
17	02-06	Мост на ПК 65+82	26 980,067			26 980,067
		Итого по главе 2: Основные объекты строительства	**93 839,842**			**93 839,842**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**93 839,842**			**93 839,842**
		Глава 8				
18	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%	7 694,868			7 694,867
		Итого по главе 8	**7 694,868**			**7 694,867**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**101 534,71**			**101 534,709**
19	НДЦС РК 8.01-08-2022 п 8.2 65.2	Сметная прибыль 5%	5 076,736			5 076,735
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, п 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 046,041			3 046,041
		Итого по части II в сметных ценах:	**109 657,486**			**109 657,486**

1	2	3	4	5	6	7
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
21		в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 50 %	54 828,743			54 828,743
22		в том числе на I квартал 2027 г., доля - 50 %	54 828,743			54 828,743
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
23	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на IV квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790	59 160,214			59 160,214
24	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на I квартал 2027 г., доля - 50 %, к - 1,0992	60 267,754			60 267,754
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**119 427,968**			**119 427,968**
25		- в том числе на 2026 г.	59 160,214			59 160,214
26		- в том числе на 2027 г.	60 267,754			60 267,754
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,11 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,11 : 1,224 = 0,09 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,11 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,11 : 1,224 = 0,09 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) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,09х2,90% + 0х0,2х2,90%)/0,09х100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 109657,486х0,46% = 504,424			504,424	504,424
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790			272,137	272,137
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на I квартал 2027 г., доля - 50 %, к - 1,0992			277,231	277,231
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах			**549,368**	**549,368**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 109657,486х2,9% = 3180,067			3 180,067	3 180,067
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790			1 715,646	1 715,646
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на I квартал 2027 г., доля - 50 %, к - 1,0992			1 747,765	1 747,765
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах			**3 463,411**	**3 463,411**
		Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:				
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 109657,486х% = 0				
		Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

1	2	3	4	5	6	7
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	на IV квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0790				
35	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	на I квартал 2027 г., доля - 50 %, к - 1,0992				
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
36		IV квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0790			1 987,783	1 987,783
37		I квартал 2027 г., доля - 50%, к - 1,0992			2 024,996	2 024,996
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах			**4 012,779**	**4 012,779**
38		- в том числе на 2026 г.			1 987,783	1 987,783
39		- в том числе на 2027 г.			2 024,996	2 024,996
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**109 657,486**		**29 160,685**	**138 818,171**
		Итого по частям I-III в прогнозных ценах:	**119 427,968**		**29 488,973**	**148 916,941**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год				
40	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие			25 476,194	25 476,194
41	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%			4 076,191	4 076,191
		Всего НДС по части I "Проектирование"			**4 076,191**	**4 076,191**
		IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	59 160,214		1 987,783	61 147,996
42		- в том числе затраты по части II	59 160,214			59 160,214
43		- в том числе затраты по части III			1 987,783	1 987,783
44	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2026 г. - 16%			9 783,679	9 783,679
		I квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:	60 267,754		2 024,996	62 292,75
45		- в том числе затраты по части II	60 267,754			60 267,754
46		- в том числе затраты по части III			2 024,996	2 024,996
47	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2027 г. - 16%			9 966,84	9 966,84
		Итого налог на добавленную стоимость			23 826,711	23 826,711
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**119 427,968**		**53 315,684**	**172 743,651**
		ИТОГО:				
		2026 год	**59 160,214**		**41 323,847**	**100 484,061**
		2027 год	**60 267,754**		**11 991,836**	**72 259,59**

Руководитель проектной организации — Конырбаев К.У.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Главный инженер проекта — Онгаров Е.А.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Начальник сметного отдела — Фатьянова Н.Г.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Исходные данные : Э1850150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э1850150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''13.07'''''***
2	**Ю''Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)'07-2025'02-01'К-26-3.Гидротехнические решения.Альбом II-I'РП'2'02-01-01-01'Гидротехнические решения.Альбом II-I'ГР'Онгаров.Е'В текущих ценах 2026 года***
3	**Р Внутрихозяйственный канал К-26-3/лист 1/***
4	**Р Земляные работы/ГР.Лист 1/***
5	Е1101-0201-0125'38"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1 /срезка растительного грунта/'м³ грунта'*
6	Е1101-0201-0126'270,9"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
7	Е1101-0203-0134'4"Разработка грунта бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
8	Е1101-0201-0126'63"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
9	Е1101-0506-0301'117"Планировка откоса выемки или насыпи экскаватором, группа грунта 1-2'м² спланированной поверхности'*
10	Е1101-0101-0202'18"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
11	Е1101-0203-0403'360"Планировка площади бермы бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
12	**Р Бетонные работы***
13	Е1106-0704-0102(РС295473)'18"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
14	С1212-101-2208'18.1,015"Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³'*
15	Е1106-0704-0103(РС295473РС100775)'0,4"Устройство бычков, устоев, щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
16	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(590,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
17	С1214-403-0103'590,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
18	**РПрочие работы***
19	Е1142-0101-0110(РС306646)'1,7"Крепление откоса камнем насухо из каменной наброски'м³'*
20	С1211-701-0105'1,7.1,03"Камень бутовый марки 1000, размерами от 150 до 1000 мм'м³'*
21	П2 Устройство температурных швов*
22	Е1113-0304-0207(РС295902)(РС315988)'16,6"Уплотнение шва деформационного прочими вертикальными уплотнениями из резиновой диафрагмы'м'*
23	Е1113-0304-0205(РС131589)(РС295819)(РС295820)(РС315946)(РС135810)(РС295738)(РС131541)'0,04:0,025:0,08"Уплотнение шва деформационного прочими вертикальными уплотнениями из досок'м*
24	С1215-204-0304'0,04"Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4'м³'*
25	С1235-201-0202'27,5"Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000'кг'*
26	П2 Укладка геомембраны*
27	Е1123-0305-0101(РС133293)'150"Устройство экрана противофильтрационного для искусственного гидротехнического сооружения и накопителя отходов из полимерных геомембран, толщина до 1,5 мм'м²'*
28	С1217-203-0106'150.1,026"Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая'м²'*
29	**Р Демонтажные работы***
30	Е1146-0301-0102'5,85"Разборка фундамента бетонного'м³'*
31	С3414-104-0501'(5,85.2,5)=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка't*
32	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км't·км*
33	**К'Н.Фатьянова''***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)

Наименование объекта: К-26-3.Гидротехнические решения.Альбом II-I

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

на Гидротехнические решения.Альбом II-I

(наименование работ и затрат)

Основание: ГР

Сметная стоимость	2 418.413	тыс. тенге
Средства на оплату труда	1 093.097	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0.242	тыс. чел.-ч

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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:				**2 418 413**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			979 675
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*507 952*
		машины и механизмы	тенге			375 268
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*113 422*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 046 052
		перевозки	тенге			17 418
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	242		
	Раздел 1:	**Внутрихозяйственный канал К-26-3/лист 1/**				
		из них:				

	Раздел 2:	**Земляные работы/ГР.Лист 1/**				**151 687**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22 649
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 234*
		машины и механизмы	тенге			129 038
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 829*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
1	**1101-0201-0125** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 1 /срезка растительного 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**	**38**	**229**	**8 702**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			18	684
		в том числе оплата труда рабочих			*9*	*342*
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1806064	3 869	699
1.2		машины и механизмы			211	8 018
		в том числе оплата труда машинистов			*47*	*1 786*
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	0.450528	17 827	8 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.450528*	*3 958*	*1 783*
2	**1101-0201-0126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**270.9**	**311**	**84 250**

		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			25	6 773
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*3 251*
2.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.7383111	3 869	6 726
2.2		машины и механизмы			286	77 477
		в том числе оплата труда машинистов			*63*	*17 067*
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	4.3387344	17 827	77 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4.3387344*	*3 958*	*17 173*
3	**1101-0203-0134** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка грунта с перемещением*	**м³ грунта**	**4**	**142**	**568**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			142	568
		в том числе оплата труда машинистов			*37*	*148*
3.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.052832	10 731	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.052832*	*2 772*	*146*
4	**1101-0201-0126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**63**	**311**	**19 593**

		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:				
4.1		затраты на труд рабочих			25	1 575
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*756*
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4042584	3 869	1 564
4.2		машины и механизмы			286	18 018
		в том числе оплата труда машинистов			*63*	*3 969*
4.2.1	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	1.009008	17 827	17 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.009008*	*3 958*	*3 994*
5	**1101-0506-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка откоса выемки или насыпи экскаватором, группа грунта 1-2** *Состав работ:* *1. Планировка откосов со срезкой грунта и отсыпкой его в кавальер*	**м² спланированной поверхности**	**117**	**222**	**25 974**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			21	2 457
		в том числе оплата труда рабочих			*11*	*1 287*
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.6485544	3 869	2 509
5.2		машины и механизмы			201	23 517
		в том числе оплата труда машинистов			*47*	*5 499*
5.2.1	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1.374984	17 109	23 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.374984*	*3 958*	*5 442*
6	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2**	**м² спланированной поверхности**	**18**	**620**	**11 160**

		Состав работ: *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			620	11 160
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*5 598*
6.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.41488	4 625	11 169
7	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади бермы бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**360**	**4**	**1 440**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			4	1 440
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*360*
7.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.14976	10 731	1 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.14976*	*2 772*	*415*
	Раздел 3:	**Бетонные работы**				**1 402 316**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			429 679
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*222 825*
		машины и механизмы	тенге			54 755
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 519*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			917 882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	97		
8	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**18**	**26 603**	**478 854**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			20 839	375 102
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*194 526*
8.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80.6832	4 649	375 096
8.2		машины и механизмы			2 148	38 664
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*12 888*
8.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.465776	10 593	15 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.465776*	*3 313*	*4 856*
8.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.904176	6 444	5 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.904176*	*2 772*	*2 506*
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.132912	12 687	1 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.132912*	*3 958*	*526*
8.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1.411488	8 323	11 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.411488*	*2 772*	*3 913*
8.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.616704	28	101
8.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5.645952	86	486
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.398736	8 149	3 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.398736*	*2 772*	*1 105*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 616	65 088
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.4446	29 923	13 304
8.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0288	109 237	3 146
8.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00162	501 985	813

8.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	12.78	36	460
8.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	5.634	2 928	16 496
8.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.72	861	620
8.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	4.32	7 006	30 266
9	**212-101-2208** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = 18*1,015	**м³**	**18.27**	**33 417**	**610 529**
10	**1106-0704-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бычков, устоев, щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**0.4**	**64 464**	**25 786**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			21 612	8 645
		в том числе оплата труда рабочих			*11 208*	*4 483*
10.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.85952	4 649	8 645
10.2		машины и механизмы			3 007	1 203
		в том числе оплата труда машинистов			*971*	*388*
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0473824	72	3
10.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0347776	10 593	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0347776*	*3 313*	*115*
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0163072	12 687	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0163072*	*3 958*	*65*
10.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0265408	8 323	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0265408*	*2 772*	*74*

10.2.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0586976	86	5
10.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0488384	8 149	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0488384*	*2 772*	*135*
10.3		материалы, изделия и конструкции			39 845	15 938
10.3.1	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.406	28 369	11 518
10.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.01064	29 923	318
10.3.3	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0.0004	145 504	58
10.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00044	109 237	48
10.3.5	215-204-0404	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 4	м³	0.00064	109 237	70
10.3.6	215-204-0504	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 4	м³	0.01028	109 237	1 123
10.3.7	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00014	501 985	70
10.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.188	36	7
10.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.492	2 928	1 441
10.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.16	2 146	343
10.3.11	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.292	1 092	319
10.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.528	861	455
10.3.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.024	7 006	168
11	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (590,1)*0,001	**т арматуры**	**0.5901**	**103 375**	**61 001**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			77 838	45 932
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*23 816*
11.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.591856	5 346	45 932

11.2		машины и механизмы			25 230	14 888
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*4 243*
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.0126116	1 339	1 356
11.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.2396821	10 593	13 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.2396821*	*3 313*	*4 107*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0490963	8 149	400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0490963*	*2 772*	*136*
11.3		материалы, изделия и конструкции			307	181
11.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0006491	278 998	181
12	**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** Формула объема = 590,1*0,001	**т**	**0.5901**	**383 233**	**226 146**
	Раздел 4:	**Прочие работы**				**460 459**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			287 596
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*150 318*
		машины и механизмы	тенге			44 693
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 180*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			128 170
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	67		
13	**1142-0101-0110** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Крепление откоса камнем насухо из каменной наброски** *Состав работ:* *1. Подача на откос камня краном* *2. Устройство наброски с раскидыванием камня и разравниванием под шнур*	**м³**	**1.7**	**5 790**	**9 843**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 212	8 860
		в том числе оплата труда рабочих			*2 686*	*4 566*
13.1.1	006-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1.403792	6 312	8 861
13.2		машины и механизмы			578	983

		в том числе оплата труда машинистов			*181*	*308*
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.09282	10 593	983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.09282*	*3 313*	*308*
14	**211-701-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Камень бутовый марки 1000, размерами от 150 до 1000 мм** Формула объема = 1,7*1,03	**м³**	**1.751**	**10 656**	**18 659**
		Устройство температурных швов				
15	**1113-0304-0207** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Уплотнение шва деформационного прочими вертикальными уплотнениями из резиновой диафрагмы** *Состав работ:* *1. Установка резиновой диафрагмы*	**м**	**16.6**	**5 280**	**87 647**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 207	86 436
		в том числе оплата труда рабочих			*2 726*	*45 252*
15.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16.017672	5 396	86 431
15.2		машины и механизмы			44	730
		в том числе оплата труда машинистов			*14*	*232*
15.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0287844	12 915	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0287844*	*3 958*	*114*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0440232	8 149	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0440232*	*2 772*	*122*
15.3		материалы, изделия и конструкции			29	481
15.3.1	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.00166	291 508	484
16	**1113-0304-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Уплотнение шва деформационного прочими вертикальными уплотнениями из досок** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Наклейка асфальтовых матов* *3. Устройство уплотнения из досок*	**м**	**20**	**11 209**	**224 180**

		Формула объема = 0,04/0,025/0,08				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			9 255	185 100
		в том числе оплата труда рабочих			*4 845*	*96 900*
16.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40.188	4 606	185 106
16.2		машины и механизмы			1 954	39 080
		в том числе оплата труда машинистов			*857*	*17 140*
16.2.1	324-103-0201	Битумозаправщики, грузоподъёмность 4 т на тракторе	маш.-ч	0.0816	15 963	1 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0816*	*3 958*	*323*
16.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.16524	12 915	2 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.16524*	*3 958*	*654*
16.2.3	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	6.6708	5 029	33 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6.6708*	*2 320*	*15 476*
16.2.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06528	1 124	73
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.24684	8 149	2 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.24684*	*2 772*	*684*
17	**215-204-0304** *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 4**	**м³**	**0.04**	**109 237**	**4 369**
18	**235-201-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**27.5**	**728**	**20 020**
		Укладка геомембраны				
19	**1123-0305-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство экрана противофильтрационного для искусственного гидротехнического сооружения и накопителя отходов из полимерных геомембран, толщина до 1,5 мм** *Состав работ:* *1.Укладывание геомембраны по дну и стенкам котлована* *2. Контактная сварка нахлесточного шва* *3. Экструзионная сварка в угловых соединениях полотнищ мембраны*	**м²**	**150**	**75**	**11 250**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			48	7 200
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*3 600*

19.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.56	4 574	7 135
19.2		машины и механизмы			26	3 900
		в том числе оплата труда машинистов			*10*	*1 500*
19.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0.00468	13 006	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00468*	*3 958*	*19*
19.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0468	49	2
19.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4368	6 444	2 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.4368*	*2 772*	*1 211*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0312	12 687	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0312*	*3 958*	*123*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0312	8 149	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0312*	*2 772*	*86*
19.2.6	315-202-1501	Ручной сварочный экструдер с производительностью до 3,5 кг/ч, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0.0624	142	9
19.2.7	315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0.312	789	246
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	150
19.3.1	217-203-1201	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления диаметром 4 мм	кг	0.03	3 707	111
20	**217-203-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая** Формула объема = 150*1,026	**м²**	**153.9**	**549**	**84 491**
	Раздел 5:	**Демонтажные работы**				**403 951**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			239 751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123 575*
		машины и механизмы	тенге			146 782
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 894*
		перевозки	тенге			17 418
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	67		
21	**1146-0301-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Разборка фундамента бетонного**	**м³**	**5.85**	**66 074**	**386 533**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Разборка конструкций*				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			40 983	239 751
		в том числе оплата труда рабочих			*21 124*	*123 575*
21.1.1	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	50.31468	4 765	239 749
21.2		машины и механизмы			25 091	146 782
		в том числе оплата труда машинистов			*8 187*	*47 894*
21.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	17.27856	8 323	143 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17.27856*	*2 772*	*47 896*
21.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	34.55712	86	2 972
22	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = (5,85*2,5)	**т**	**14.625**	**266**	**3 890**
23	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = (5,85*2,5)*25	**т·км**	**365.625**	**37**	**13 528**

Составил Н.Фатьянова

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

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

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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	212-101-2208 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	18.27	33 417	610 529
2	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	т	0.5901	383 233	226 146
3	217-203-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая	м²	153.9	549	84 491
4	235-201-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	27.5	728	20 020
5	211-701-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Камень бутовый марки 1000, размерами от 150 до 1000 мм	м³	1.751	10 656	18 659
6	218-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	6.126	2 928	17 937
7	212-401-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.45524	29 923	13 622
8	212-101-1701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.406	28 369	11 518
9	215-204-0304 *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 4	м³	0.04	109 237	4 369
10	215-204-0504 *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 4	м³	0.03908	109 237	4 269
11	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	4.344	7 006	30 434

12	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.248	861	1 075
13	217-605-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00176	501 985	883
14	214-210-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.00166	291 508	484
15	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	12.968	36	467
16	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	0.16	2 146	343
17	217-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.292	1 092	319
18	261-107-0567 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0006491	278 998	181
19	217-203-1201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления диаметром 4 мм	кг	0.03	3 707	111
20	215-204-0404 *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 4	м³	0.00064	109 237	70
21	215-101-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0.0004	145 504	58
22	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	0.00044	109 237	48
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 046 052**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 046 052**

Исходные данные : Э1850160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э1850160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''13.07'''''***
2	**Ю''Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)'07-2025'02-02'Водомерные сооружения.Альбом II-II-II'РП'2'02-02-01-01'Водомерные сооружения.Альбом II-II-II'ГР'Онгаров.Е'В текущих ценах 2026 года***
3	**Р/Водомерный пост на ПК0+98 .Лист 1/***
4	П2 Земляные работы*
5	Е1101-0201-0138'2,5"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
6	Е1101-0203-0150'1,2"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
7	П2 Бетонные работы*
8	Е1106-0701-0301(РС295473РС100775)'0,4"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
9	Е1106-0704-0102(РС295473РС279468)'1,4"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
10	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,95+58,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
11	С1214-210-0101'3,95.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
12	С1214-403-0103'58,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
13	П2 Гидрометрический мостик*
14	Е1109-0704-0102(РС295587)'(174,81).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков'т конструкций'*
15	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т'*
16	Е1130-0102-0102(РС295473РС279268)'0,3"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
17	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+2,9).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т'*
18	П2 Прочие работы*
19	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'4,3=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
20	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
21	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
22	Е1113-0203-0205'5,07"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
23	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'5,07"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
24	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
25	**Р Водомерное сооружение.Канал К-26-7***
26	П2 Земляные работы*
27	Е1101-0201-0138'23"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
28	Е1101-0203-0150'17"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
29	Е1101-0101-0202'5"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
30	Е1101-0203-0403'25"Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
31	П2 Труба п/э*
32	Е1122-0105-0411(РС295991)'1,1.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
33	С1241-201-0618'1,1.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
34	П2 Колодец*
35	Е1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+2.0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
36	С1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
37	С1225-101-0106'2"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
38	Е1106-0704-0404(РС295473РС279268)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона'м³ бетона в конструкции'*
39	Е1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
40	С1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
41	Е1106-0601-0103'(7,92+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов'*
42	Е1106-0704-0101(РС295473РС279268)'0,98"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
43	Е1106-0704-0301(РС295570)'50,3.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
44	С1214-210-0202'50,3.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*

45	E1106-0101-0104(РС100775РС279268)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов'м³'*
46	E1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
47	С1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't'*
48	П2 Люк колодца*
49	E1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,05).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер't конструкций'*
50	С1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т't'*
51	С1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
52	П2 Прочие работы*
53	E1130-0406-0101'0,3"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
54	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'12=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
55	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
56	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
57	E1113-0203-0205'23"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
58	E1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'23"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
59	С1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
60	П2 Водомерная рейка*
61	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
62	**Р Водомерное сооружение на ПК40+57***
63	П2 Земляные работы*
64	E1101-0201-0138'35"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
65	E1101-0203-0150'30"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
66	E1101-0101-0202'10"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
67	E1101-0203-0403'60"Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
68	П2 Труба п/э*
69	E1122-0105-0411(РС295991)'3,6.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
70	С1241-201-0618'3,6.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
71	П2 Колодец*
72	E1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+0,16.2+0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
73	С1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
74	С1225-101-0105'2"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.'*
75	С1225-101-0106'1"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
76	E1106-0704-0404(РС295473РС279468)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона'м³ бетона в конструкции'*
77	E1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
78	С1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
79	E1106-0601-0103'(15,84+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг't стальных элементов'*
80	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'6,82.0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
81	П2 Люк колодца*
82	E1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,05).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер't конструкций'*
83	С1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т't'*
84	С1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
85	П2 Бетонные работы*
86	E1106-0704-0101(РС295473РС279468)'1,3"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
87	E1106-0704-0301(РС295570)'66,64.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
88	С1214-403-0103'66,64.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't*
89	E1106-0101-0104(РС100775РС279468)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов'м³'*
90	E1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
91	С1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't'*
92	E1130-0406-0101'0,43"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*

93	П2 Гидрометрический мостик*
94	Е1109-0704-0102(РС295587)'602,35.0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков'т конструкций'*
95	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т'*
96	Е1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,32"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
97	П2 Прочие работы*
98	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'15=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
99	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
100	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
101	Е1113-0203-0205'18,8"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
102	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'18,8"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
103	С1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
104	П2 Водомерная рейка*
105	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
106	**Р Водомерное сооружение на ПК0+57,7. Канал К-26-4***
107	П2 Земляные работы*
108	Е1101-0201-0138'25"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
109	Е1101-0203-0150'20"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
110	Е1101-0101-0202'5"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
111	Е1101-0203-0403'25"Планировка площади гребня бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
112	П2 Труба п/э*
113	Е1122-0105-0411(РС295991)'1,31.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
114	С1241-201-0618'1,31.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
115	П2 Колодец*
116	Е1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+2.0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
117	С1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
118	С1225-101-0106'2"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
119	Е1106-0704-0404(РС295473РС279468)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³ бетона в конструкции'*
120	Е1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
121	С1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
122	Е1106-0601-0103'(7,92+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг МС-2, МС-5'т стальных элементов'*
123	П2 Люк колодца*
124	Е1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,1).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер'т конструкций'*
125	С1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т'т'*
126	С1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
127	П2 Бетонные работы*
128	Е1106-0704-0101(РС295473РС279468)'0,98"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³ конструкции'*
129	Е1106-0704-0301(РС295570)'50,3.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
130	С1214-403-0103'50,3.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
131	Е1106-0101-0104(РС100775РС279468)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов-репер из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³'*
132	Е1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
133	С1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
134	Е1130-0406-0101'0,3"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
135	П2 Гидрометрический мостик*
136	Е1109-0704-0102(РС295587)'158,6.0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков'т конструкций'*
137	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т'*
138	Е1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,32"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*

139	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+2,9).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т'*
140	П2 Прочие работы*
141	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'16=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
142	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
143	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
144	E1113-0203-0205'5,2"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
145	E1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'5,2"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
146	С1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
147	П2 Водомерная рейка*
148	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
149	**Р Водомерное сооружение на ПК73+20.Канал К-26***
150	П2 Земляные работы*
151	E1101-0201-0138'27"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
152	E1101-0203-0150'24"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
153	E1101-0101-0202'10"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
154	E1101-0203-0403'62"Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
155	П2 Труба п/э*
156	E1122-0105-0411(РС295991)'3,15.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
157	С1241-201-0618'3,15.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
158	П2 Колодец*
159	E1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+2.0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
160	С1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
161	С1225-101-0106'2"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
162	E1106-0704-0404(РС295473РС279468)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона'м³ бетона в конструкции'*
163	E1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
164	С1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
165	E1106-0601-0103'(7,92+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг't стальных элементов'*
166	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'6,82.0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
167	П2 Люк колодца*
168	E1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,05).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер't конструкций'*
169	С1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т't'*
170	С1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
171	П2 Бетонные работы*
172	E1106-0704-0101(РС295473РС279468)'1,3"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
173	E1106-0704-0301(РС295570)'66,64.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
174	С1214-403-0103'66,64.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't*
175	E1106-0101-0104(РС100775РС279468)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов'м³'*
176	E1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
177	С1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't'*
178	E1130-0406-0101'0,43"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
179	П2 Гидрометрический мостик*
180	E1109-0704-0102(РС295587)'493,68.0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
181	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
182	E1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,32"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
183	П2 Прочие работы*
184	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'10,04=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
185	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
186	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*

187	E1113-0203-0205'15,4"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
188	E1113-0203-0528(H105.2) #K=2'15,4"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
189	C1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
190	П2 Водомерная рейка*
191	C1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
192	**Р Водомерное сооружение на ПК93+03.Канал К-26***
193	П2 Земляные работы*
194	E1101-0201-0138'27"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
195	E1101-0203-0150'24"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
196	E1101-0101-0202'10"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
197	E1101-0506-0205'58"Планировка гребня или откоса насыпи, группа грунта 1-3, прицепным грейдером средним'м² спланированной поверхности'*
198	П2 Труба п/э*
199	E1122-0105-0411(РС295991)'3.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
200	C1241-201-0618'3.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
201	П2 Колодец*
202	E1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+2.0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
203	C1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
204	C1225-101-0106'2"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
205	E1106-0704-0404(РС295473РС279468)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона'м³ бетона в конструкции'*
206	E1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
207	C1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
208	E1106-0601-0103'(7,92+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг't стальных элементов'*
209	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'6,82.0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
210	П2 Люк колодца*
211	E1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,05).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер't конструкций'*
212	C1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т't'*
213	C1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
214	П2 Бетонные работы*
215	E1106-0704-0101(РС295473РС279468)'1,3"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
216	E1106-0704-0301(РС295570)'66,64.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
217	C1214-403-0103'66,64.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't*
218	E1106-0101-0104(РС100775РС279468)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов'м³'*
219	E1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
220	C1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't'*
221	E1130-0406-0101'0,43"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
222	П2 Гидрометрический мостик*
223	E1109-0704-0102(РС295587)'480,23.0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
224	C1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
225	E1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,32"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
226	П2 Прочие работы*
227	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'9,25=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
228	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
229	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
230	C1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
231	E1113-0203-0205'15,3"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
232	E1113-0203-0528(H105.2) #K=2'15,3"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
233	C1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
234	**Р Канал К-26-3.Водомерный пост на ПК0+24,1 ***

235	П2 Земляные работы*
236	Е1101-0201-0138'2,8"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
237	Е1101-0203-0150'1,5"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
238	П2 Бетонные работы*
239	Е1106-0701-0301(РС295473РС100797)'0,4"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
240	Е1106-0704-0102(РС295473РС279468)'1,4"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³ конструкции'*
241	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,95+63,7).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
242	С1214-210-0101'3,95.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
243	С1214-403-0103'63,7.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
244	П2 Гидрометрический мостик*
245	Е1109-0704-0102(РС295587)'(174,81).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
246	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
247	Е1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,3"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
248	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+2,9).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
249	П2 Прочие работы*
250	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'4,3=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
251	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
252	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
253	Е1113-0203-0205'5,04"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
254	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'5,04"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
255	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
256	**Р Канал К-26. Водомерное сооружение на ПК104+30***
257	П2 Земляные работы*
258	Е1101-0201-0138'27"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
259	Е1101-0203-0150'24"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
260	Е1101-0101-0202'10"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
261	Е1101-0203-0403'58"Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
262	П2 Труба п/э*
263	Е1122-0105-0411(РС295991)'3.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
264	С1241-201-0618'3.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
265	П2 Колодец*
266	Е1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+2.0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
267	С1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
268	С1225-101-0106'2"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
269	Е1106-0704-0404(РС295473РС279468)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона'м³ бетона в конструкции'*
270	Е1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
271	С1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
272	Е1106-0601-0103'(7,92+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг't стальных элементов'*
273	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'6,82.0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
274	П2 Люк колодца*
275	Е1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,05).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер't конструкций'*
276	С1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т't'*
277	С1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
278	П2 Бетонные работы*
279	Е1106-0704-0101(РС295473РС279468)'1,3"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
280	Е1106-0704-0301(РС295570)'66,64.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
281	С1214-403-0103'66,64.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*

282	E1106-0101-0104(РС100775РС279468)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов'м³'*
283	E1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
284	С1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't'*
285	E1130-0406-0101'0,43"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
286	П2 Гидрометрический мостик*
287	E1109-0704-0102(РС295587)'480,23.0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
288	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
289	E1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,32"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
290	П2 Прочие работы*
291	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'9,25=ФЗ"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
292	E1113-0305-0102'ФЗ.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
293	E1113-0305-0103'ФЗ.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
294	E1113-0203-0205'15,3"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
295	E1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'15,3"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
296	С1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
297	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
298	**Р Канал К-26-12.Водомерный пост на ПК0+24,5***
299	П2 Земляные работы*
300	E1101-0201-0138'2,5"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
301	E1101-0203-0150'1,2"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
302	П2 Бетонные работы*
303	E1106-0701-0301(РС295473РС100797)'0,4"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
304	E1106-0704-0102(РС295473РС279468)'1,4"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
305	E1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,95+58,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
306	С1214-210-0101'3,95.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
307	С1214-403-0103'58,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
308	П2 Гидрометрический мостик*
309	E1109-0704-0102(РС295587)'(174,81).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
310	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
311	E1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,3"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
312	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+2,9).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
313	П2 Прочие работы*
314	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'4,6=ФЗ"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
315	E1113-0305-0102'ФЗ.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
316	E1113-0305-0103'ФЗ.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
317	E1113-0203-0205'5,04"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
318	E1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'5,04"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
319	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
320	**Р Канал К-26-19. Водомерное сооружение ***
321	П2 Земляные работы*
322	E1101-0201-0138'2,5"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
323	E1101-0203-0150'1,2"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
324	П2 Бетонные работы*
325	E1106-0704-0102(РС295473РС279481)'1,4"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
326	E1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,95+58,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
327	С1214-210-0101'3,95.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
328	С1214-403-0103'58,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
329	E1106-0701-0301(РС295473РС100797)'0,4"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
330	П2 Прочие работы*

331	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'4,3=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
332	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
333	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
334	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
335	**Р Канал К-26.Водомерное сооружение на ПК110+65 ***
336	П2 Земляные работы*
337	E1101-0201-0138'19"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
338	E1101-0203-0150'16,9"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
339	E1101-0101-0202'10"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
340	E1101-0203-0403'48"Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
341	П2 Труба п/э*
342	E1122-0105-0411(РС295991)'2,5.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
343	С1241-201-0618'2,5.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
344	П2 Колодец*
345	E1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+0,16+0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
346	С1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
347	С1225-101-0105'1"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.'*
348	С1225-101-0106'1"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
349	E1106-0704-0404(РС295473РС279481)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона'м³ бетона в конструкции'*
350	E1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
351	С1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
352	E1106-0601-0103'(7,92+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг't стальных элементов'*
353	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'6,82.0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
354	П2 Люк колодца*
355	E1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,05).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер't конструкций'*
356	С1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т't'*
357	С1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
358	П2 Бетонные работы*
359	E1106-0704-0101(РС295473РС279481)'1,3"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
360	E1106-0704-0301(РС295570)'66,64.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
361	С1214-403-0103'66,64.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't*
362	E1106-0101-0104(РС100467РС279481)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов'м³'*
363	E1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
364	С1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't'*
365	E1130-0406-0101'0,43"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
366	П2 Гидрометрический мостик*
367	E1109-0704-0102(РС295587)'397,90.0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
368	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
369	П2 Прочие работы*
370	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'5,1=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
371	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
372	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
373	E1113-0203-0201'12,3"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010'м²'*
374	E1113-0203-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'12,3"Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784'м²'*
375	С1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
376	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
377	**Р Канал К-26-14.Водомерный пост на ПК0+23***
378	П2 Земляные работы*

379	E1101-0201-0138'2,0"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
380	E1101-0203-0150'1,0"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
381	П2 Бетонные работы*
382	E1106-0701-0301(РС295473РС100797)'0,4"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
383	E1106-0704-0102(РС295473РС279481)'1,1"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
384	E1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,95+51).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
385	С1214-210-0101'3,95.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
386	С1214-403-0103'51.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
387	П2 Гидрометрический мостик*
388	E1109-0704-0102(РС295587)'(174,81).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
389	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
390	E1130-0102-0102(РС295473РС279481)'0,3"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
391	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+2,9).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
392	П2 Прочие работы*
393	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'3,6=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
394	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
395	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
396	E1113-0203-0201'5,04"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010'м²'*
397	E1113-0203-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5,04"Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784'м²'*
398	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
399	**Р Канал К-26-21. Водомерное сооружение***
400	П2 Земляные работы*
401	E1101-0201-0138'2,1"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
402	E1101-0203-0150'1,1"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
403	П2 Бетонные работы*
404	E1106-0704-0102(РС295473РС279481)'1,2"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
405	E1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,56+54,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
406	С1214-210-0101'3,56.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
407	С1214-403-0103'54,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
408	E1106-0701-0301(РС295473РС100797)'0,4"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
409	П2 Прочие работы*
410	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'3,7=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
411	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
412	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
413	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
414	**Р Канал К-26. Водомерное сооружение на ПК122+60***
415	П2 Земляные работы*
416	E1101-0201-0138'22"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
417	E1101-0203-0150'19,5"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
418	E1101-0101-0202'10"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
419	E1101-0203-0403'50"Планировка площади гребня бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
420	П2 Труба п/э*
421	E1122-0105-0411(РС295991)'2,7.0,001"Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
422	С1241-201-0618'2,7.1,009"Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м'*
423	П2 Колодец*
424	E1106-0704-0208(РС295549)(РС315946)'0,18+0,16+0,24"Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м³ сборных конструкций'*
425	С1225-101-0601'1"Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.'*
426	С1225-101-0105'1"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.'*

427	С1225-101-0106'1"Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
428	Е1106-0704-0404(РС295473РС279481)'0,11"Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³ бетона в конструкции'*
429	Е1106-0704-0301(РС295570)'5,14.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
430	С1214-210-0201'5,14.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
431	Е1106-0601-0103'(7,92+6,4).0,001"Установка монтажных изделий, масса до 20 кг МС-2, МС-5't стальных элементов'*
432	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'6,82.0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
433	П2 Люк колодца*
434	Е1109-0501-0101(РС295605)'(9,05+13,19+0,31+0,05).0,001=Ф5"Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер't конструкций'*
435	С1222-509-0901'Ф5"Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т't'*
436	С1261-107-0997'2"Петля накладная'шт.'*
437	П2 Бетонные работы*
438	Е1106-0704-0101(РС295473РС279481)'1,3"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³ конструкции'*
439	Е1106-0704-0301(РС295570)'66,64.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
440	С1214-403-0103'66,64.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
441	Е1106-0101-0104(РС100467РС279481)'0,01"Устройство фундаментов бетонных столбов-репер из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³'*
442	Е1106-0704-0301(РС295570)'0,47.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
443	С1214-210-0202'0,47.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't'*
444	Е1130-0406-0101'0,43"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
445	П2 Гидрометрический мостик*
446	Е1109-0704-0102(РС295587)'447,35.0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
447	С1222-525-0101'Ф1"Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't'*
448	П2 Прочие работы*
449	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'5,1=ФЗ"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
450	Е1113-0305-0102'ФЗ.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
451	Е1113-0305-0103'ФЗ.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
452	Е1113-0203-0201'14,1"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010'м²'*
453	Е1113-0203-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'14,1"Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784 за 2 раза'м²'*
454	С1235-401-0501'0,01.140"Пакля пропитанная'кг'*
455	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
456	**Р Канал К-26-23.Водомерное сооружение***
457	П2 Земляные работы*
458	Е1101-0201-0138'2,5"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
459	Е1101-0203-0150'1,2"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
460	П2 Бетонные работы*
461	Е1106-0704-0102(РС295473РС279481)'1,4"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³ конструкции'*
462	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,95+58,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах't арматуры'*
463	С1214-210-0101'3,95.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
464	С1214-403-0103'58,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
465	Е1106-0701-0301(РС295473РС100797)'0,4"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
466	П2 Прочие работы*
467	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'4,3=ФЗ"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
468	Е1113-0305-0102'ФЗ.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
469	Е1113-0305-0103'ФЗ.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
470	С1215-204-2301'0,074"Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта'м³'*
471	**К'Н.Фатьянова''***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)

Наименование объекта: Водомерные сооружения.Альбом II-II-II

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

на Водомерные сооружения.Альбом II-II-II

(наименование работ и затрат)

Основание: ГР

Сметная стоимость	9 925.027	тыс. тенге
Средства на оплату труда	1 952.587	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0.392	тыс. чел.-ч

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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:				**9 925 027**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 814 882
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*940 743*
		машины и механизмы	тенге			568 938
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*137 705*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 541 207
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	392		
	Раздел 1:	**/Водомерный пост на ПК0+98 .Лист 1/**				**455 760**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 348

		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*44 276*
		машины и механизмы	тенге			20 501
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 720*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			349 911
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
		Земляные работы				
1	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**2.5**	**409**	**1 023**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			24	60
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*30*
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.015392	3 869	60
1.2		машины и механизмы			385	963
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*255*
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	0.0767	12 551	963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0767*	*3 313*	*254*
2	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**1.2**	**99**	**119**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			99	119
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*31*

2.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0111072	10 731	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0111072*	*2 772*	*31*
		Бетонные работы				
3	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами** *Состав работ:* *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*	**м³**	**0.4**	**40 077**	**16 031**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 029	3 212
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*1 665*
3.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6656	4 825	3 212
3.2		машины и механизмы			165	66
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*19*
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1090752	72	8
3.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001872	12 915	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001872*	*3 958*	*7*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00416	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00416*	*2 772*	*12*
3.3		материалы, изделия и конструкции			31 883	12 753
3.3.1	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 369	11 575
3.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0068	109 237	743
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.2716	36	10
3.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.0504	4 410	222
3.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.02912	7 006	204

4	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**1.4**	**60 521**	**84 730**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			20 839	29 175
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*15 130*
4.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.27536	4 649	29 174
4.2		машины и механизмы			2 148	3 007
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*1 002*
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1140048	10 593	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1140048*	*3 313*	*378*
4.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0703248	6 444	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0703248*	*2 772*	*195*
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103376	12 687	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0103376*	*3 958*	*41*
4.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1097824	8 323	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1097824*	*2 772*	*304*
4.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2812992	28	8
4.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4391296	86	38
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0310128	8 149	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0310128*	*2 772*	*86*
4.3		материалы, изделия и конструкции			37 534	52 548
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.03458	29 923	1 035

4.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00224	109 237	245
4.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000126	501 985	63
4.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.994	36	36
4.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.4382	2 928	1 283
4.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.421	33 417	47 486
4.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.056	861	48
4.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.336	7 006	2 354
5	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,95+58,1)*0,001	**т арматуры**	**0.06205**	**103 375**	**6 415**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 830
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 504*
5.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.903448	5 346	4 830
5.2		машины и механизмы			25 230	1 566
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*446*
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1064778	1 339	143
5.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1303546	10 593	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1303546*	*3 313*	*432*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0051626	8 149	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0051626*	*2 772*	*14*
5.3		материалы, изделия и конструкции			307	19
5.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000683	278 998	19
6	**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** Формула объема = 3,95*0,001	**т**	**0.00395**	**303 637**	**1 199**

7	**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** Формула объема = 58,1*0,001	**т**	**0.0581**	**383 233**	**22 266**
		Гидрометрический мостик				
8	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (174,81)*0,001	**т конструкций**	**0.17481**	**312 496**	**54 627**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			159 764	27 928
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*14 483*
8.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9395712	5 654	27 928
8.2		машины и механизмы			68 551	11 983
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*2 317*
8.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0181802	2 486	45
8.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	0.5854037	17 371	10 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5854037*	*3 958*	*2 317*
8.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.3454246	23	8
8.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2454332	59	14
8.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.9580118	698	1 367
8.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.9490085	338	321
8.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0599948	365	22
8.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.456324	82	37
8.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	14 716
8.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.87405	599	524

8.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.017481	342	6
8.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0087405	1 156 693	10 110
8.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0065204	109 237	712
8.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000175	954 056	17
8.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.4387731	604	265
8.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.1363518	241	33
8.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003496	278 998	98
8.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0006992	323 482	226
8.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0034438	684 564	2 357
8.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.262215	1 403	368
9	**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** Формула объема = (174,81)*0,001	**т**	**0.17481**	**1 165 384**	**203 721**
10	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.3**	**61 643**	**18 493**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 115
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 099*
10.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7956	5 172	4 115
10.2		машины и механизмы			7 493	2 248

		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*536*
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.182988	72	13
10.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.011076	23	
10.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.135408	16 450	2 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.135408*	*3 958*	*536*
10.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0072384	477	3
10.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0049296	188	1
10.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000936	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,36E-5*	*3 958*	
10.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000156	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000156*	*2 772*	
10.3		материалы, изделия и конструкции			40 434	12 130
10.3.1	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	0.00291	145 504	423
10.3.2	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	0.00342	109 237	374
10.3.3	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	0.00411	109 237	449
10.3.4	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	0.00066	109 237	72
10.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000075	954 056	72
10.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.01416	13 974	198
10.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.18	36	6
10.3.8	212-101-0808	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.306	33 194	10 157
10.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.306	861	263
10.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001545	624 577	97
10.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0001947	95 688	19
11	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг**	**т**	**0.00604**	**2 245 368**	**13 562**

		Состав работ: *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей*				
		Формула объема = (3,14+2,9)*0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 109
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 168*
11.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2437568	4 912	6 109
11.2		машины и механизмы			3 759	23
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*7*
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0009422	12 687	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009422*	*3 958*	*4*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013191	8 149	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0013191*	*2 772*	*4*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	7 430
11.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00604	1 230 130	7 430
		Прочие работы				
12	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**4.3**	**1 730**	**7 439**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 696	7 293
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*3 818*
12.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.793874	4 066	7 294
12.2		машины и механизмы			31	133
12.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1175448	1 124	132
12.3		материалы, изделия и конструкции			3	13
12.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0129	1 103	14

13	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 4,3*0,0002	**т**	**0.00086**	**187 117**	**161**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			24 719	21
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*11*
13.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0044474	4 780	21
13.2		машины и механизмы			21 081	18
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*6*
13.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002895	12 915	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002895*	*3 958*	*1*
13.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0013597	1 903	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000136*	*1 903*	
13.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0017105	4 811	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0017105*	*2 320*	*4*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004386	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004386*	*2 772*	*1*
13.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	122
13.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0002752	267 920	74
13.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0006192	77 199	48
14	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 4,3*0,0031	**т**	**0.01333**	**292 461**	**3 899**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			46 269	617

		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*323*
14.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1290317	4 780	617
14.2		машины и механизмы			23 999	320
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*91*
14.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0044869	12 915	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0044869*	*3 958*	*18*
14.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0490837	1 903	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0004908*	*1 903*	
14.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0235221	4 811	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0235221*	*2 320*	*55*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0067983	8 149	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067983*	*2 772*	*19*
14.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	2 962
14.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0098642	267 920	2 643
14.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0041323	77 199	319
15	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.07**	**259**	**1 313**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			181	918
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*482*
15.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1525563	6 012	917
15.2		машины и механизмы			4	20
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005171	37	
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005171	11 161	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005171*	*2 772*	*1*

15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005171	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005171*	*2 772*	*1*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0579197	200	12
15.3		материалы, изделия и конструкции			74	375
15.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000761	380 806	29
15.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0004563	754 778	344
16	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.07**	**391**	**1 982**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			211	1 070
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*563*
16.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2203016	4 866	1 072
16.2		машины и механизмы			7	35
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*10*
16.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0010343	37	
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0010343	11 161	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010343*	*2 772*	*3*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010343	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010343*	*2 772*	*3*
16.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0672282	200	13
16.3		материалы, изделия и конструкции			173	877
16.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000142	642 114	91
16.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0009126	859 685	785

17	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 2:	**Водомерное сооружение.Канал К-26-7**				**333 115**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97 211
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*50 481*
		машины и механизмы	тенге			28 206
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 989*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			207 698
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
		Земляные работы				
18	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**23**	**409**	**9 407**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			24	552
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*276*
18.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1416064	3 869	548
18.2		машины и механизмы			385	8 855
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*2 346*
18.2.1	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	0.70564	12 551	8 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.70564*	*3 313*	*2 338*
19	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**17**	**99**	**1 683**

		Состав работ: *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*				
		из них:				
19.1		машины и механизмы			99	1 683
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*442*
19.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.157352	10 731	1 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.157352*	*2 772*	*436*
20	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**5**	**620**	**3 100**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			620	3 100
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*1 555*
20.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.6708	4 625	3 102
21	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**25**	**4**	**100**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			4	100
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*25*
21.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0104	10 731	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0104*	*2 772*	*29*
		Труба п/э				
22	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0.0011**	**1 839 022**	**2 023**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 1,1*0,001				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	1 940
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*984*
22.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3795334	5 111	1 940
22.2		машины и механизмы			69 449	76
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*16*
22.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0012927	15 137	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0012927*	*3 958*	*5*
22.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0000458	12 131	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4,58E-5*	*3 313*	
22.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.03432	135	5
22.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0039811	6 444	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0039811*	*2 772*	*11*
22.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0000458	1 320	
22.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.058916	440	26
22.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	7
22.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.03454	195	7
23	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм** Формула объема = 1,1*1,009	**м**	**1.1099**	**5 410**	**6 005**
		Колодец				

24	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором** *Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+2*0,24	**м³ сборных конструкций**	**0.66**	**71 223**	**47 007**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			38 828	25 626
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*13 290*
24.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.127408	4 998	25 627
24.2		машины и механизмы			14 045	9 270
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*2 870*
24.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.109824	1 302	143
24.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.782496	10 593	8 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.782496*	*3 313*	*2 592*
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0226512	12 687	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0226512*	*3 958*	*90*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675418	8 149	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0675418*	*2 772*	*187*
24.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	12 111
24.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.031944	29 923	956
24.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.792	943	747
24.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.004686	1 213 893	5 688
24.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.038214	109 237	4 174
24.3.5	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	0.001584	109 237	173
24.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000528	278 998	15

24.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4158	861	358
25	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**
26	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**18 372**	**36 744**
27	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 371**	**13 131**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*
27.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
27.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
27.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
27.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*
27.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
27.3		материалы, изделия и конструкции			53 451	5 880
27.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141

27.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387
27.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071
27.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
27.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
27.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
27.3.7	212-101-0808	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 194	3 706
27.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
27.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
28	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
28.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
28.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
28.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
28.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23
28.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22
28.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2

29	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,14*0,001	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**
30	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (7,92+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.01432**	**1 513 065**	**21 667**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			255 746	3 662
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*1 899*
30.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6359226	5 759	3 662
30.2		машины и механизмы			16 199	232
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*43*
30.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.316472	338	107
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0153396	8 149	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0153396*	*2 772*	*43*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	17 773
30.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.01432	1 230 130	17 615
30.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0005728	274 757	157
31	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**$м^3$ конструкции**	**0.98**	**46 162**	**45 239**
		из них:				

31.1		затраты на труд рабочих			9 331	9 144
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*4 742*
31.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.967056	4 649	9 145
31.2		машины и механизмы			1 717	1 683
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*555*
31.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0792938	10 593	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0792938*	*3 313*	*263*
31.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0290472	6 444	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0290472*	*2 772*	*81*
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0048922	12 687	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0048922*	*3 958*	*19*
31.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0544253	8 323	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0544253*	*2 772*	*151*
31.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.1161888	28	3
31.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2177011	86	19
31.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0146765	8 149	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0146765*	*2 772*	*41*
31.3		материалы, изделия и конструкции			35 114	34 412
31.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.006762	29 923	202
31.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00196	109 237	214
31.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000519	501 985	26
31.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.196	36	7
31.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.18326	2 928	537
31.3.6	212-101-0808	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.9947	33 194	33 018
31.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.049	861	42
31.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.052136	7 006	365
32	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах**	**т арматуры**	**0.0503**	**107 619**	**5 413**

		Состав работ: *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 50,3*0,001				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			77 838	3 915
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 030*
32.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.732368	5 346	3 915
32.2		машины и механизмы			25 230	1 269
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*362*
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0863148	1 339	116
32.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1056702	10 593	1 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1056702*	*3 313*	*350*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004185	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004185*	*2 772*	*12*
32.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	229
32.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.22635	943	213
32.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000553	278 998	15
33	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 50,3*0,001	**т**	**0.0503**	**291 508**	**14 663**
34	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**59 282**	**593**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			22 800	228
		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*

34.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
34.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
34.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
34.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
34.3		материалы, изделия и конструкции			33 881	339
34.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0102	28 203	288
34.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
34.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	
34.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
34.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
34.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16
34.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3
34.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
35	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			77 838	37
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*

35.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
35.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
35.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
35.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
35.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
35.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
36	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**
		Люк колодца				
37	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов* Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т конструкций**	**0.0226**	**398 195**	**8 999**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 633
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 477*
37.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9296784	4 474	8 633
37.2		машины и механизмы			13 238	299
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
37.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.017863	621	11

37.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047008	59	
37.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014102	365	1
37.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011517	12 687	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011517*	*3 958*	*46*
37.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171579	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171579*	*2 772*	*48*
37.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164528	82	1
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67
37.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004226	10 602	4
37.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0113	604	7
37.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.00339	241	1
37.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000158	289 955	5
37.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
37.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
37.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000678	2 146	1
37.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000438	593 723	26
37.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000226	861	
37.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
38	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т**	**0.0226**	**1 108 658**	**25 056**
39	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Прочие работы				
40	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.3**	**23 916**	**7 175**

		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			7 567	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 158*
40.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.50856	4 464	2 270
40.2		машины и механизмы			7 689	2 307
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*645*
40.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.13728	12 624	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13728*	*3 313*	*455*
40.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.06864	8 323	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06864*	*2 772*	*190*
40.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13728	17	2
40.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	2 598
40.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.387	6 713	2 598
41	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**12**	**1 730**	**20 760**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 696	20 352
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*10 656*
41.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.00616	4 066	20 355
41.2		машины и механизмы			31	372
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.328032	1 124	369
41.3		материалы, изделия и конструкции			3	36
41.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.036	1 103	40
42	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1**	**т**	**0.0024**	**187 117**	**449**

		Состав работ: *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 12*0,0002				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			24 719	59
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*31*
42.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0124114	4 780	59
42.2		машины и механизмы			21 081	51
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*18*
42.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0008078	12 915	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0008078*	*3 958*	*3*
42.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0037944	1 903	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000379*	*1 903*	
42.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0047736	4 811	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0047736*	*2 320*	*11*
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001224	8 149	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001224*	*2 772*	*3*
42.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	339
42.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.000768	267 920	206
42.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.001728	77 199	133
43	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 12*0,0031	**т**	**0.0372**	**292 461**	**10 880**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 721
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*901*
43.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3600886	4 780	1 721

43.2		машины и механизмы			23 999	893
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*254*
43.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0125215	12 915	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0125215*	*3 958*	*50*
43.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1369778	1 903	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0013698*	*1 903*	
43.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0656431	4 811	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0656431*	*2 320*	*152*
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018972	8 149	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.018972*	*2 772*	*53*
43.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	8 266
43.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.027528	267 920	7 375
43.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.011532	77 199	890
44	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**23**	**259**	**5 957**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			181	4 163
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*2 185*
44.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.69207	6 012	4 161
44.2		машины и механизмы			4	92
44.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.002346	37	
44.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002346	11 161	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002346*	*2 772*	*7*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002346	8 149	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002346*	*2 772*	*7*

44.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.262752	200	53
44.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 702
44.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000345	380 806	131
44.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00207	754 778	1 562
45	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**23**	**391**	**8 993**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			211	4 853
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*2 553*
45.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.999396	4 866	4 863
45.2		машины и механизмы			7	161
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*46*
45.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.004692	37	
45.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.004692	11 161	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004692*	*2 772*	*13*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004692	8 149	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004692*	*2 772*	*13*
45.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.30498	200	61
45.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 979
45.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000644	642 114	414
45.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00414	859 685	3 559
46	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**

		Водомерная рейка				
47	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 3:	**Водомерное сооружение на ПК40+57**				**1 346 294**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			226 791
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*117 540*
		машины и механизмы	тенге			81 636
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 196*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 037 867
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
		Земляные работы				
48	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**35**	**409**	**14 315**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			24	840
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*420*
48.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.215488	3 869	834
48.2		машины и механизмы			385	13 475
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*3 570*
48.2.1	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	1.0738	12 551	13 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.0738*	*3 313*	*3 558*
49	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**30**	**99**	**2 970**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*				
		из них:				
49.1		машины и механизмы			99	2 970
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*780*
49.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.27768	10 731	2 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.27768*	*2 772*	*770*
50	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**10**	**620**	**6 200**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			620	6 200
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*3 110*
50.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.3416	4 625	6 205
51	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**60**	**4**	**240**
		из них:				
51.1		машины и механизмы			4	240
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*60*
51.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.02496	10 731	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.02496*	*2 772*	*69*
		Труба п/э				

52	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм** *Состав работ:* *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 3,6*0,001	**км**	**0.0036**	**1 839 022**	**6 620**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	6 348
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*3 220*
52.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2421094	5 111	6 348
52.2		машины и механизмы			69 449	250
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*53*
52.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0042307	15 137	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0042307*	*3 958*	*17*
52.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001498	12 131	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001498*	*3 313*	*1*
52.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.11232	135	15
52.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0130291	6 444	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0130291*	*2 772*	*36*
52.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001498	1 320	
52.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.192816	440	85
52.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	22
52.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.11304	195	22
53	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм** Формула объема = 3,6*1,009	**м**	**3.6324**	**5 410**	**19 651**

		Колодец				
54	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором** *Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+0,16*2+0,24	**м³ сборных конструкций**	**0.74**	**71 223**	**52 705**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			38 828	28 733
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*14 901*
54.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.748912	4 998	28 733
54.2		машины и механизмы			14 045	10 393
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*3 218*
54.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.123136	1 302	160
54.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.877344	10 593	9 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.877344*	*3 313*	*2 907*
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0253968	12 687	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0253968*	*3 958*	*101*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0757286	8 149	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0757286*	*2 772*	*210*
54.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	13 579
54.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.035816	29 923	1 072
54.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.888	943	837
54.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.005254	1 213 893	6 378
54.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.042846	109 237	4 680
54.3.5	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	0.001776	109 237	194

54.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000592	278 998	17
54.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4662	861	401
55	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**
56	**225-101-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**12 377**	**24 754**
57	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**18 372**	**18 372**
58	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 597**	**13 155**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*
58.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
58.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
58.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
58.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
58.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*
58.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
58.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
58.3		материалы, изделия и конструкции			53 677	5 904
58.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141
58.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387
58.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071
58.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
58.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
58.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
58.3.7	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 417	3 731
58.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
58.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
59	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
59.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
59.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
59.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
59.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23

59.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22
59.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2
60	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,14*0,001	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**
61	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (15,84+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.02224**	**1 513 065**	**33 651**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			255 746	5 688
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*2 949*
61.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9876339	5 759	5 688
61.2		машины и механизмы			16 199	360
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*66*
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.491504	338	166
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0238235	8 149	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0238235*	*2 772*	*66*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	27 603
61.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.02224	1 230 130	27 358
61.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0008896	274 757	244
62	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = 6,82*0,001	**т**	**0.00682**	**2 245 368**	**15 313**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 898

		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 577*
62.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4043744	4 912	6 898
62.2		машины и механизмы			3 759	26
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
62.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010639	12 687	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010639*	*3 958*	*4*
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014895	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014895*	*2 772*	*4*
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 389
62.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00682	1 230 130	8 389
		Люк колодца				
63	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов* Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т конструкций**	**0.0226**	**398 195**	**8 999**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 633
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 477*
63.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9296784	4 474	8 633
63.2		машины и механизмы			13 238	299
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
63.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.017863	621	11
63.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047008	59	
63.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014102	365	1
63.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011517	12 687	146

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011517*	*3 958*	*46*
63.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171579	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171579*	*2 772*	*48*
63.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164528	82	1
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67
63.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004226	10 602	4
63.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0113	604	7
63.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.00339	241	1
63.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000158	289 955	5
63.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
63.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
63.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000678	2 146	1
63.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000438	593 723	26
63.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000226	861	
63.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
64	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т**	**0.0226**	**1 108 658**	**25 056**
65	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Бетонные работы				
66	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**1.3**	**46 388**	**60 304**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			9 331	12 130
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*6 291*
66.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.60936	4 649	12 131
66.2		машины и механизмы			1 717	2 232
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*736*
66.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1051856	10 593	1 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1051856*	*3 313*	*348*
66.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.038532	6 444	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.038532*	*2 772*	*107*
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0064896	12 687	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064896*	*3 958*	*26*
66.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0721968	8 323	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0721968*	*2 772*	*200*
66.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.154128	28	4
66.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2887872	86	25
66.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0194688	8 149	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0194688*	*2 772*	*54*
66.3		материалы, изделия и конструкции			35 340	45 942
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.00897	29 923	268
66.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0026	109 237	284
66.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000689	501 985	35

66.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.26	36	9
66.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.2431	2 928	712
66.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.3195	33 417	44 094
66.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.065	861	56
66.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.06916	7 006	485
67	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 66,64*0,001	**т арматуры**	**0.06664**	**107 619**	**7 171**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			77 838	5 187
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 690*
67.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9702784	5 346	5 187
67.2		машины и механизмы			25 230	1 681
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*479*
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1143542	1 339	153
67.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1399973	10 593	1 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1399973*	*3 313*	*464*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0055444	8 149	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0055444*	*2 772*	*15*
67.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	303
67.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.29988	943	283
67.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000733	278 998	20
68	**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** Формула объема = 66,64*0,001	**т**	**0.06664**	**383 233**	**25 539**

69	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**59 282**	**593**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			22 800	228
		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*
69.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
69.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
69.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
69.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
69.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
69.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
69.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
69.3		материалы, изделия и конструкции			33 881	339
69.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0102	28 203	288
69.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
69.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	
69.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
69.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
69.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16
69.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3

69.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
70	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			77 838	37
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*
70.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
70.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
70.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
70.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
70.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
70.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
71	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**
72	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.43**	**23 916**	**10 284**

		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			7 567	3 254
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 660*
72.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.728936	4 464	3 254
72.2		машины и механизмы			7 689	3 306
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*925*
72.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.196768	12 624	2 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.196768*	*3 313*	*652*
72.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.098384	8 323	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.098384*	*2 772*	*273*
72.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.196768	17	3
72.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	3 724
72.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.5547	6 713	3 724
		Гидрометрический мостик				
73	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = 602,35*0,001	**т конструкций**	**0.60235**	**312 496**	**188 232**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			159 764	96 234
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*49 904*
73.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17.0204835	5 654	96 234
73.2		машины и механизмы			68 551	41 292
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*7 984*
73.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0626444	2 486	156
73.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	2.0171497	17 371	35 040

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.0171497*	*3 958*	*7 984*
73.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1.1902436	23	27
73.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.8456994	59	50
73.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6.7468019	698	4 709
73.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.2700377	338	1 105
73.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2067265	365	75
73.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.5723744	82	129
73.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	50 706
73.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	3.01175	599	1 804
73.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.060235	342	21
73.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0301175	1 156 693	34 837
73.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0224677	109 237	2 454
73.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000602	954 056	57
73.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.5118985	604	913
73.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.469833	241	113
73.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0012047	278 998	336
73.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0024094	323 482	779
73.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0118663	684 564	8 123
73.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.903525	1 403	1 268
74	**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** Формула объема = 602,35*0,001	**т**	**0.60235**	**1 165 384**	**701 969**
75	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента**	**м³ бетона в деле**	**0.32**	**61 870**	**19 799**

		Состав работ: *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 389
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 239*
75.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.84864	5 172	4 389
75.2		машины и механизмы			7 493	2 398
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*572*
75.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1951872	72	14
75.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0118144	23	
75.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1444352	16 450	2 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1444352*	*3 958*	*572*
75.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.007721	477	4
75.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0052582	188	1
75.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000998	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,98E-5*	*3 958*	
75.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001664	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001664*	*2 772*	
75.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	13 012
75.3.1	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	0.003104	145 504	452
75.3.2	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	0.003648	109 237	399
75.3.3	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	0.004384	109 237	479
75.3.4	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	0.000704	109 237	77

75.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00008	954 056	76
75.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.015104	13 974	211
75.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.192	36	7
75.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.3264	33 417	10 907
75.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3264	861	281
75.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001648	624 577	103
75.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0002077	95 688	20
		Прочие работы				
76	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**15**	**1 730**	**25 950**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 696	25 440
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*13 320*
76.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.2577	4 066	25 444
76.2		машины и механизмы			31	465
76.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.41004	1 124	461
76.3		материалы, изделия и конструкции			3	45
76.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.045	1 103	50
77	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 15*0,0002	**т**	**0.003**	**187 117**	**561**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			24 719	74
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*39*

77.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0155142	4 780	74
77.2		машины и механизмы			21 081	63
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*22*
77.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010098	12 915	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010098*	*3 958*	*4*
77.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.004743	1 903	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000474*	*1 903*	
77.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.005967	4 811	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.005967*	*2 320*	*14*
77.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00153	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00153*	*2 772*	*4*
77.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	424
77.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.00096	267 920	257
77.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00216	77 199	167
78	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 15*0,0031	**т**	**0.0465**	**292 461**	**13 600**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			46 269	2 152
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*1 126*
78.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4501107	4 780	2 152
78.2		машины и механизмы			23 999	1 116
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*318*
78.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0156519	12 915	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0156519*	*3 958*	*62*
78.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1712223	1 903	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0017122*	*1 903*	

78.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0820539	4 811	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0820539*	*2 320*	*190*
78.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.023715	8 149	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.023715*	*2 772*	*66*
78.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	10 332
78.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.03441	267 920	9 219
78.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.014415	77 199	1 113
79	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**18.8**	**259**	**4 869**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			181	3 403
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 786*
79.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.565692	6 012	3 401
79.2		машины и механизмы			4	75
79.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0019176	37	
79.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0019176	11 161	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0019176*	*2 772*	*5*
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0019176	8 149	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0019176*	*2 772*	*5*
79.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.2147712	200	43
79.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 391
79.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000282	380 806	107
79.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001692	754 778	1 277

80	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**18.8**	**391**	**7 351**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			211	3 967
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*2 087*
80.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.8168976	4 866	3 975
80.2		машины и механизмы			7	132
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*38*
80.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0038352	37	
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0038352	11 161	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0038352*	*2 772*	*11*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0038352	8 149	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0038352*	*2 772*	*11*
80.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.249288	200	50
80.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 252
80.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0005264	642 114	338
80.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.003384	859 685	2 909
81	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**
		Водомерная рейка				
82	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 4:	**Водомерное сооружение на ПК0+57,7. Канал К-26-4**				**607 574**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			133 885
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*69 445*
		машины и механизмы	тенге			42 823
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 010*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			430 866
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
		Земляные работы				
83	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**25**	**409**	**10 225**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			24	600
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*300*
83.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.15392	3 869	596
83.2		машины и механизмы			385	9 625
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*2 550*
83.2.1	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	0.767	12 551	9 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.767*	*3 313*	*2 541*
84	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**20**	**99**	**1 980**
		из них:				
84.1		машины и механизмы			99	1 980

		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*520*
84.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.18512	10 731	1 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.18512*	*2 772*	*513*
85	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**5**	**620**	**3 100**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			620	3 100
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*1 555*
85.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.6708	4 625	3 102
86	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади гребня бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**25**	**4**	**100**
		из них:				
86.1		машины и механизмы			4	100
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*25*
86.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0104	10 731	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0104*	*2 772*	*29*
		Труба п/э				
87	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0.00131**	**1 839 022**	**2 409**

		Состав работ: *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 1,31*0,001				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	2 310
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*1 172*
87.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4519898	5 111	2 310
87.2		машины и механизмы			69 449	91
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*19*
87.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0015395	15 137	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015395*	*3 958*	*6*
87.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0000545	12 131	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5,45E-5*	*3 313*	
87.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.040872	135	6
87.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0047412	6 444	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0047412*	*2 772*	*13*
87.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0000545	1 320	
87.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.0701636	440	31
87.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	8
87.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.041134	195	8
88	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм** Формула объема = 1,31*1,009	**м**	**1.32179**	**5 410**	**7 151**
		Колодец				
89	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором**	**м³ сборных конструкций**	**0.66**	**71 223**	**47 007**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+2*0,24				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			38 828	25 626
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*13 290*
89.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.127408	4 998	25 627
89.2		машины и механизмы			14 045	9 270
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*2 870*
89.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.109824	1 302	143
89.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.782496	10 593	8 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.782496*	*3 313*	*2 592*
89.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0226512	12 687	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0226512*	*3 958*	*90*
89.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675418	8 149	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0675418*	*2 772*	*187*
89.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	12 111
89.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.031944	29 923	956
89.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.792	943	747
89.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.004686	1 213 893	5 688
89.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.038214	109 237	4 174
89.3.5	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	0.001584	109 237	173
89.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000528	278 998	15
89.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4158	861	358
90	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**

91	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**18 372**	**36 744**
92	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 597**	**13 155**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*
92.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
92.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
92.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
92.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
92.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*
92.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
92.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
92.3		материалы, изделия и конструкции			53 677	5 904
92.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141
92.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387

92.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071
92.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
92.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
92.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
92.3.7	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 417	3 731
92.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
92.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
93	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
93.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
93.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
93.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
93.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
93.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23
93.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22
93.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2
94	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**

		Формула объема = 5,14*0,001				
95	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг МС-2, МС-5** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (7,92+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.01432**	**1 513 065**	**21 667**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			255 746	3 662
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*1 899*
95.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6359226	5 759	3 662
95.2		машины и механизмы			16 199	232
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*43*
95.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.316472	338	107
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0153396	8 149	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0153396*	*2 772*	*43*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	17 773
95.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.01432	1 230 130	17 615
95.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0005728	274 757	157
		Люк колодца				
96	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов* Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,1)*0,001	**т конструкций**	**0.02265**	**398 195**	**9 019**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 652
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 487*
96.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9339476	4 474	8 652

96.2		машины и механизмы			13 238	300
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
96.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0179026	621	11
96.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047112	59	
96.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014134	365	1
96.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0115424	12 687	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0115424*	*3 958*	*46*
96.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171959	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171959*	*2 772*	*48*
96.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164892	82	1
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67
96.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004236	10 602	4
96.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.011325	604	7
96.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.0033975	241	1
96.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000159	289 955	5
96.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
96.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
96.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0006795	2 146	1
96.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000439	593 723	26
96.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0002265	861	
96.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
97	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,1)*0,001	**т**	**0.02265**	**1 108 658**	**25 111**
98	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Бетонные работы				

99	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**0.98**	**46 388**	**45 460**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			9 331	9 144
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*4 742*
99.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.967056	4 649	9 145
99.2		машины и механизмы			1 717	1 683
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*555*
99.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0792938	10 593	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0792938*	*3 313*	*263*
99.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0290472	6 444	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0290472*	*2 772*	*81*
99.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0048922	12 687	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0048922*	*3 958*	*19*
99.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0544253	8 323	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0544253*	*2 772*	*151*
99.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.1161888	28	3
99.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2177011	86	19
99.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0146765	8 149	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0146765*	*2 772*	*41*
99.3		материалы, изделия и конструкции			35 340	34 633
99.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.006762	29 923	202

99.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00196	109 237	214
99.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000519	501 985	26
99.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.196	36	7
99.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.18326	2 928	537
99.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.9947	33 417	33 240
99.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.049	861	42
99.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.052136	7 006	365
100	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 50,3*0,001	**т арматуры**	**0.0503**	**107 619**	**5 413**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			77 838	3 915
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 030*
100.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.732368	5 346	3 915
100.2		машины и механизмы			25 230	1 269
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*362*
100.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0863148	1 339	116
100.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1056702	10 593	1 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1056702*	*3 313*	*350*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004185	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004185*	*2 772*	*12*
100.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	229
100.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.22635	943	213
100.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000553	278 998	15
101	**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**	**т**	**0.0503**	**383 233**	**19 277**

		Формула объема = 50,3*0,001				
102	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов-репер из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**59 282**	**593**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			22 800	228
		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*
102.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
102.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
102.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
102.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
102.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
102.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
102.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
102.3		материалы, изделия и конструкции			33 881	339
102.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0102	28 203	288
102.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
102.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	
102.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
102.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
102.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16

102.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3
102.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
103	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			77 838	37
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*
103.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
103.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
103.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
103.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
103.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
103.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
103.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
104	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**
105	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки**	**м³ подготовки**	**0.3**	**23 916**	**7 175**

		Состав работ: *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			7 567	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 158*
105.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.50856	4 464	2 270
105.2		машины и механизмы			7 689	2 307
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*645*
105.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.13728	12 624	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13728*	*3 313*	*455*
105.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.06864	8 323	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06864*	*2 772*	*190*
105.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13728	17	2
105.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	2 598
105.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.387	6 713	2 598
		Гидрометрический мостик				
106	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = 158,6*0,001	**т конструкций**	**0.1586**	**312 496**	**49 562**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			159 764	25 339
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*13 140*
106.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.4815285	5 654	25 339
106.2		машины и механизмы			68 551	10 872
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*2 102*

106.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0164944	2 486	41
106.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	0.5311197	17 371	9 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5311197*	*3 958*	*2 102*
106.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.3133936	23	7
106.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2226744	59	13
106.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.7764469	698	1 240
106.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.8610077	338	291
106.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0544315	365	20
106.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.4140094	82	34
106.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	13 351
106.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.793	599	475
106.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.01586	342	5
106.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.00793	1 156 693	9 173
106.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0059158	109 237	646
106.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000159	954 056	15
106.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.398086	604	240
106.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.123708	241	30
106.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003172	278 998	89
106.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0006344	323 482	205
106.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0031244	684 564	2 139
106.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.2379	1 403	334
107	**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** Формула объема = 158,6*0,001	**т**	**0.1586**	**1 165 384**	**184 830**

108	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.32**	**61 870**	**19 799**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 389
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 239*
108.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.84864	5 172	4 389
108.2		машины и механизмы			7 493	2 398
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*572*
108.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1951872	72	14
108.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0118144	23	
108.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1444352	16 450	2 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1444352*	*3 958*	*572*
108.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.007721	477	4
108.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0052582	188	1
108.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000998	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,98E-5*	*3 958*	
108.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001664	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001664*	*2 772*	
108.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	13 012
108.3.1	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	0.003104	145 504	452
108.3.2	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	0.003648	109 237	399

108.3.3	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	0.004384	109 237	479
108.3.4	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	0.000704	109 237	77
108.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00008	954 056	76
108.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.015104	13 974	211
108.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.192	36	7
108.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.3264	33 417	10 907
108.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3264	861	281
108.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001648	624 577	103
108.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0002077	95 688	20
109	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+2,9)*0,001	**т**	**0.00604**	**2 245 368**	**13 562**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 109
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 168*
109.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2437568	4 912	6 109
109.2		машины и механизмы			3 759	23
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*7*
109.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0009422	12 687	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009422*	*3 958*	*4*
109.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013191	8 149	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0013191*	*2 772*	*4*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	7 430
109.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00604	1 230 130	7 430
		Прочие работы				

110	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**16**	**1 730**	**27 680**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 696	27 136
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*14 208*
110.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.67488	4 066	27 140
110.2		машины и механизмы			31	496
110.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.437376	1 124	492
110.3		материалы, изделия и конструкции			3	48
110.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.048	1 103	53
111	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 16*0,0002	**т**	**0.0032**	**187 117**	**598**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			24 719	79
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*41*
111.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0165485	4 780	79
111.2		машины и механизмы			21 081	67
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*24*
111.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010771	12 915	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010771*	*3 958*	*4*
111.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0050592	1 903	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000506*	*1 903*	
111.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0063648	4 811	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0063648*	*2 320*	*15*

111.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001632	8 149	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001632*	*2 772*	*5*
111.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	452
111.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.001024	267 920	274
111.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.002304	77 199	178
112	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 16*0,0031	**т**	**0.0496**	**292 461**	**14 506**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			46 269	2 295
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*1 201*
112.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4801181	4 780	2 295
112.2		машины и механизмы			23 999	1 190
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*339*
112.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0166954	12 915	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0166954*	*3 958*	*66*
112.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1826371	1 903	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0018264*	*1 903*	
112.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0875242	4 811	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0875242*	*2 320*	*203*
112.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.025296	8 149	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.025296*	*2 772*	*70*
112.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	11 021
112.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.036704	267 920	9 834
112.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.015376	77 199	1 187
113	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**5.2**	**259**	**1 347**

		Состав работ: *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			181	941
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*494*
113.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.156468	6 012	941
113.2		машины и механизмы			4	21
113.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005304	37	
113.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005304	11 161	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005304*	*2 772*	*1*
113.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005304	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005304*	*2 772*	*1*
113.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0594048	200	12
113.3		материалы, изделия и конструкции			74	385
113.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000078	380 806	30
113.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000468	754 778	353
114	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.2**	**391**	**2 033**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			211	1 097
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*577*

114.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2259504	4 866	1 099
114.2		машины и механизмы			7	36
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*10*
114.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0010608	37	
114.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0010608	11 161	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010608*	*2 772*	*3*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010608	8 149	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010608*	*2 772*	*3*
114.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.068952	200	14
114.3		материалы, изделия и конструкции			173	900
114.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001456	642 114	93
114.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000936	859 685	805
115	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**
		Водомерная рейка				
116	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 5:	**Водомерное сооружение на ПК73+20.Канал К-26**				**1 139 014**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			192 829
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*99 887*
		машины и механизмы	тенге			68 657
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 290*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			877 528
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
		Земляные работы				
117	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**27**	**409**	**11 043**

		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:				
117.1		затраты на труд рабочих			24	648
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*324*
117.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1662336	3 869	643
117.2		машины и механизмы			385	10 395
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*2 754*
117.2.1	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	0.82836	12 551	10 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.82836*	*3 313*	*2 744*
118	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**24**	**99**	**2 376**
		из них:				
118.1		машины и механизмы			99	2 376
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*624*
118.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.222144	10 731	2 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.222144*	*2 772*	*616*
119	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**10**	**620**	**6 200**
		из них:				

119.1		затраты на труд рабочих			620	6 200
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*3 110*
119.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.3416	4 625	6 205
120	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**62**	**4**	**248**
		из них:				
120.1		машины и механизмы			4	248
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*62*
120.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.025792	10 731	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.025792*	*2 772*	*72*
		Труба п/э				
121	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм** *Состав работ:* *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 3,15*0,001	**км**	**0.00315**	**1 839 022**	**5 793**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	5 555
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*2 817*
121.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0868458	5 111	5 555
121.2		машины и механизмы			69 449	219
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*47*

121.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0037019	15 137	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0037019*	*3 958*	*15*
121.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.000131	12 131	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000131*	*3 313*	
121.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.09828	135	13
121.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0114005	6 444	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0114005*	*2 772*	*32*
121.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.000131	1 320	
121.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.168714	440	74
121.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	19
121.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.09891	195	19
122	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм** Формула объема = 3,15*1,009	**м**	**3.17835**	**5 410**	**17 195**
		Колодец				
123	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором** *Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+2*0,24	**м³ сборных конструкций**	**0.66**	**71 223**	**47 007**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			38 828	25 626
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*13 290*
123.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.127408	4 998	25 627
123.2		машины и механизмы			14 045	9 270
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*2 870*
123.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.109824	1 302	143

123.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.782496	10 593	8 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.782496*	*3 313*	*2 592*
123.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0226512	12 687	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0226512*	*3 958*	*90*
123.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675418	8 149	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0675418*	*2 772*	*187*
123.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	12 111
123.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.031944	29 923	956
123.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.792	943	747
123.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.004686	1 213 893	5 688
123.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.038214	109 237	4 174
123.3.5	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	0.001584	109 237	173
123.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000528	278 998	15
123.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4158	861	358
124	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**
125	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**18 372**	**36 744**
126	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 597**	**13 155**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*

126.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
126.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
126.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
126.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
126.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*
126.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
126.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
126.3		материалы, изделия и конструкции			53 677	5 904
126.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141
126.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387
126.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071
126.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
126.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
126.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
126.3.7	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 417	3 731
126.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
126.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
127	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**

		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
127.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
127.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
127.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
127.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
127.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23
127.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22
127.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2
128	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,14*0,001	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**
129	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (7,92+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.01432**	**1 513 065**	**21 667**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			255 746	3 662
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*1 899*
129.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6359226	5 759	3 662
129.2		машины и механизмы			16 199	232
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*43*
129.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.316472	338	107
129.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0153396	8 149	125

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0153396*	*2 772*	*43*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	17 773
129.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.01432	1 230 130	17 615
129.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0005728	274 757	157
130	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = 6,82*0,001	**т**	**0.00682**	**2 245 368**	**15 313**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 898
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 577*
130.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4043744	4 912	6 898
130.2		машины и механизмы			3 759	26
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
130.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010639	12 687	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010639*	*3 958*	*4*
130.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014895	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014895*	*2 772*	*4*
130.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 389
130.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00682	1 230 130	8 389
		Люк колодца				
131	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов*	**т конструкций**	**0.0226**	**398 195**	**8 999**

		Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 633
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 477*
131.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9296784	4 474	8 633
131.2		машины и механизмы			13 238	299
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
131.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.017863	621	11
131.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047008	59	
131.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014102	365	1
131.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011517	12 687	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011517*	*3 958*	*46*
131.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171579	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171579*	*2 772*	*48*
131.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164528	82	1
131.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67
131.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004226	10 602	4
131.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0113	604	7
131.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.00339	241	1
131.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000158	289 955	5
131.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
131.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
131.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000678	2 146	1
131.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000438	593 723	26
131.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000226	861	
131.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
132	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т**	**0.0226**	**1 108 658**	**25 056**

133	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Бетонные работы				
134	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**1.3**	**46 388**	**60 304**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			9 331	12 130
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*6 291*
134.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.60936	4 649	12 131
134.2		машины и механизмы			1 717	2 232
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*736*
134.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1051856	10 593	1 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1051856*	*3 313*	*348*
134.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.038532	6 444	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.038532*	*2 772*	*107*
134.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0064896	12 687	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064896*	*3 958*	*26*
134.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0721968	8 323	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0721968*	*2 772*	*200*
134.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.154128	28	4
134.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2887872	86	25
134.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0194688	8 149	159

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0194688*	*2 772*	*54*
134.3		материалы, изделия и конструкции			35 340	45 942
134.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.00897	29 923	268
134.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0026	109 237	284
134.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000689	501 985	35
134.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.26	36	9
134.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.2431	2 928	712
134.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.3195	33 417	44 094
134.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.065	861	56
134.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.06916	7 006	485
135	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 66,64*0,001	**т арматуры**	**0.06664**	**107 619**	**7 171**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			77 838	5 187
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 690*
135.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9702784	5 346	5 187
135.2		машины и механизмы			25 230	1 681
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*479*
135.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1143542	1 339	153
135.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1399973	10 593	1 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1399973*	*3 313*	*464*
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0055444	8 149	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0055444*	*2 772*	*15*
135.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	303
135.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.29988	943	283

135.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000733	278 998	20
136	**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** Формула объема = 66,64*0,001	**т**	**0.06664**	**383 233**	**25 539**
137	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**59 282**	**593**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			22 800	228
		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*
137.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
137.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
137.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
137.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
137.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
137.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
137.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
137.3		материалы, изделия и конструкции			33 881	339
137.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0102	28 203	288
137.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
137.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	

137.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
137.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
137.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16
137.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3
137.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
138	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			77 838	37
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*
138.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
138.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
138.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
138.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
138.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
138.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
138.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
138.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
139	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**

140	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.43**	**23 916**	**10 284**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			7 567	3 254
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 660*
140.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.728936	4 464	3 254
140.2		машины и механизмы			7 689	3 306
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*925*
140.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.196768	12 624	2 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.196768*	*3 313*	*652*
140.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.098384	8 323	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.098384*	*2 772*	*273*
140.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.196768	17	3
140.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	3 724
140.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.5547	6 713	3 724
		Гидрометрический мостик				
141	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = 493,68*0,001	**т конструкций**	**0.49368**	**312 496**	**154 272**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			159 764	78 872
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*40 901*

141.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.949817	5 654	78 872
141.2		машины и механизмы			68 551	33 842
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*6 544*
141.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0513427	2 486	128
141.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.6532356	17 371	28 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.6532356*	*3 958*	*6 544*
141.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.9755117	23	22
141.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.6931267	59	41
141.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5.5296109	698	3 860
141.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.68009	338	906
141.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.169431	365	62
141.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.2887023	82	106
141.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	41 558
141.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	2.4684	599	1 479
141.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.049368	342	17
141.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.024684	1 156 693	28 552
141.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0184143	109 237	2 012
141.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000494	954 056	47
141.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.2391368	604	748
141.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.3850704	241	93
141.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0009874	278 998	275
141.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0019747	323 482	639
141.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0097255	684 564	6 658
141.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.74052	1 403	1 039

142	**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** Формула объема = 493,68*0,001	**т**	**0.49368**	**1 165 384**	**575 327**
143	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.32**	**61 870**	**19 799**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 389
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 239*
143.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.84864	5 172	4 389
143.2		машины и механизмы			7 493	2 398
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*572*
143.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1951872	72	14
143.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0118144	23	
143.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1444352	16 450	2 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1444352*	*3 958*	*572*
143.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.007721	477	4
143.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0052582	188	1
143.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000998	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,98E-5*	*3 958*	
143.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001664	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001664*	*2 772*	
143.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	13 012
143.3.1	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	0.003104	145 504	452

143.3.2	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	0.003648	109 237	399
143.3.3	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	0.004384	109 237	479
143.3.4	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	0.000704	109 237	77
143.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00008	954 056	76
143.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.015104	13 974	211
143.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.192	36	7
143.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.3264	33 417	10 907
143.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3264	861	281
143.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001648	624 577	103
143.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0002077	95 688	20
		Прочие работы				
144	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**10.04**	**1 730**	**17 369**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 696	17 028
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*8 916*
144.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.1884872	4 066	17 030
144.2		машины и механизмы			31	311
144.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2744534	1 124	308
144.3		материалы, изделия и конструкции			3	30
144.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.03012	1 103	33
145	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1**	**т**	**0.002008**	**187 117**	**376**

		Состав работ: *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 10,04*0,0002				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			24 719	50
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*26*
145.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0103842	4 780	50
145.2		машины и механизмы			21 081	42
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*15*
145.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006759	12 915	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0006759*	*3 958*	*3*
145.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0031746	1 903	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000317*	*1 903*	
145.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0039939	4 811	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0039939*	*2 320*	*9*
145.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010241	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010241*	*2 772*	*3*
145.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	284
145.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0006426	267 920	172
145.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0014458	77 199	112
146	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 10,04*0,0031	**т**	**0.031124**	**292 461**	**9 103**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 440
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*754*
146.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3012741	4 780	1 440

146.2		машины и механизмы			23 999	747
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*213*
146.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0104763	12 915	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0104763*	*3 958*	*41*
146.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1146048	1 903	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.001146*	*1 903*	
146.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0549214	4 811	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0549214*	*2 320*	*127*
146.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0158732	8 149	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0158732*	*2 772*	*44*
146.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	6 916
146.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0230318	267 920	6 171
146.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0096484	77 199	745
147	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**15.4**	**259**	**3 989**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			181	2 787
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 463*
147.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.463386	6 012	2 786
147.2		машины и механизмы			4	62
147.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0015708	37	
147.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0015708	11 161	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015708*	*2 772*	*4*
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015708	8 149	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015708*	*2 772*	*4*

147.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1759296	200	35
147.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 140
147.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000231	380 806	88
147.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001386	754 778	1 046
148	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**15.4**	**391**	**6 021**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			211	3 249
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*1 709*
148.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6691608	4 866	3 256
148.2		машины и механизмы			7	108
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*31*
148.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0031416	37	
148.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0031416	11 161	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0031416*	*2 772*	*9*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031416	8 149	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0031416*	*2 772*	*9*
148.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.204204	200	41
148.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 664
148.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0004312	642 114	277
148.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.002772	859 685	2 383
149	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**

		Водомерная рейка				
150	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 6:	**Водомерное сооружение на ПК93+03.Канал К-26**				**1 116 077**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			188 919
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*97 855*
		машины и механизмы	тенге			67 852
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 202*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			859 306
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
		Земляные работы				
151	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**27**	**409**	**11 043**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			24	648
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*324*
151.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1662336	3 869	643
151.2		машины и механизмы			385	10 395
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*2 754*
151.2.1	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	0.82836	12 551	10 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.82836*	*3 313*	*2 744*
152	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**24**	**99**	**2 376**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*				
		из них:				
152.1		машины и механизмы			99	2 376
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*624*
152.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.222144	10 731	2 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.222144*	*2 772*	*616*
153	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**10**	**620**	**6 200**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			620	6 200
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*3 110*
153.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.3416	4 625	6 205
154	**1101-0506-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка гребня или откоса насыпи, группа грунта 1-3, прицепным грейдером средним** *Состав работ:* *1. Планировка со срезкой грунта*	**м² спланированной поверхности**	**58**	**8**	**464**
		из них:				
154.1		машины и механизмы			8	464
		в том числе оплата труда машинистов			*3*	*174*
154.1.1	311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	0.027144	7 150	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.027144*	*3 313*	*90*
154.1.2	334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.027144	9 632	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.027144*	*2 772*	*75*
		Труба п/э				

155	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм** *Состав работ:* *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 3*0,001	**км**	**0.003**	**1 839 022**	**5 516**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	5 290
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*2 683*
155.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0350912	5 111	5 290
155.2		машины и механизмы			69 449	208
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*44*
155.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0035256	15 137	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0035256*	*3 958*	*14*
155.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001248	12 131	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001248*	*3 313*	
155.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0936	135	13
155.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0108576	6 444	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0108576*	*2 772*	*30*
155.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001248	1 320	
155.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.16068	440	71
155.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	18
155.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.0942	195	18
156	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм** Формула объема = 3*1,009	**м**	**3.027**	**5 410**	**16 376**

		Колодец				
157	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором** *Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+2*0,24	**м³ сборных конструкций**	**0.66**	**71 223**	**47 007**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			38 828	25 626
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*13 290*
157.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.127408	4 998	25 627
157.2		машины и механизмы			14 045	9 270
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*2 870*
157.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.109824	1 302	143
157.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.782496	10 593	8 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.782496*	*3 313*	*2 592*
157.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0226512	12 687	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0226512*	*3 958*	*90*
157.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675418	8 149	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0675418*	*2 772*	*187*
157.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	12 111
157.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.031944	29 923	956
157.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.792	943	747
157.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.004686	1 213 893	5 688
157.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.038214	109 237	4 174
157.3.5	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	0.001584	109 237	173

157.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000528	278 998	15
157.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4158	861	358
158	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**
159	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**18 372**	**36 744**
160	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 597**	**13 155**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*
160.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
160.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
160.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
160.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
160.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*
160.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
160.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
160.3		материалы, изделия и конструкции			53 677	5 904

160.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141
160.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387
160.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071
160.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
160.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
160.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
160.3.7	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 417	3 731
160.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
160.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
161	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
161.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
161.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
161.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
161.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*
161.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
161.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23
161.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22

161.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2
162	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,14*0,001	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**
163	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (7,92+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.01432**	**1 513 065**	**21 667**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			255 746	3 662
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*1 899*
163.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6359226	5 759	3 662
163.2		машины и механизмы			16 199	232
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*43*
163.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.316472	338	107
163.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0153396	8 149	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0153396*	*2 772*	*43*
163.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	17 773
163.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.01432	1 230 130	17 615
163.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0005728	274 757	157
164	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = 6,82*0,001	**т**	**0.00682**	**2 245 368**	**15 313**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 898
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 577*

164.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4043744	4 912	6 898
164.2		машины и механизмы			3 759	26
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
164.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010639	12 687	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010639*	*3 958*	*4*
164.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014895	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014895*	*2 772*	*4*
164.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 389
164.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00682	1 230 130	8 389
		Люк колодца				
165	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов* Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т конструкций**	**0.0226**	**398 195**	**8 999**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 633
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 477*
165.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9296784	4 474	8 633
165.2		машины и механизмы			13 238	299
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
165.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.017863	621	11
165.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047008	59	
165.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014102	365	1
165.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011517	12 687	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011517*	*3 958*	*46*

165.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171579	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171579*	*2 772*	*48*
165.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164528	82	1
165.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67
165.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004226	10 602	4
165.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0113	604	7
165.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.00339	241	1
165.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000158	289 955	5
165.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
165.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
165.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000678	2 146	1
165.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000438	593 723	26
165.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000226	861	
165.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
166	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т**	**0.0226**	**1 108 658**	**25 056**
167	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Бетонные работы				
168	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**1.3**	**46 388**	**60 304**

		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			9 331	12 130
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*6 291*
168.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.60936	4 649	12 131
168.2		машины и механизмы			1 717	2 232
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*736*
168.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1051856	10 593	1 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1051856*	*3 313*	*348*
168.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.038532	6 444	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.038532*	*2 772*	*107*
168.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0064896	12 687	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064896*	*3 958*	*26*
168.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0721968	8 323	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0721968*	*2 772*	*200*
168.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.154128	28	4
168.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2887872	86	25
168.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0194688	8 149	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0194688*	*2 772*	*54*
168.3		материалы, изделия и конструкции			35 340	45 942
168.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.00897	29 923	268
168.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0026	109 237	284
168.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000689	501 985	35
168.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.26	36	9
168.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.2431	2 928	712
168.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.3195	33 417	44 094
168.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.065	861	56
168.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.06916	7 006	485
169	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах**	**т арматуры**	**0.06664**	**107 619**	**7 171**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 66,64*0,001				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			77 838	5 187
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 690*
169.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9702784	5 346	5 187
169.2		машины и механизмы			25 230	1 681
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*479*
169.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1143542	1 339	153
169.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1399973	10 593	1 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1399973*	*3 313*	*464*
169.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0055444	8 149	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0055444*	*2 772*	*15*
169.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	303
169.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.29988	943	283
169.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000733	278 998	20
170	**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** Формула объема = 66,64*0,001	**т**	**0.06664**	**383 233**	**25 539**
171	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**59 282**	**593**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			22 800	228

		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*
171.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
171.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
171.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
171.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
171.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
171.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
171.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
171.3		материалы, изделия и конструкции			33 881	339
171.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0102	28 203	288
171.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
171.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	
171.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
171.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
171.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16
171.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3
171.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
172	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			77 838	37

		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*
172.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
172.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
172.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
172.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
172.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
172.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
172.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
173	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**
174	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.43**	**23 916**	**10 284**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			7 567	3 254
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 660*
174.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.728936	4 464	3 254
174.2		машины и механизмы			7 689	3 306
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*925*
174.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.196768	12 624	2 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.196768*	*3 313*	*652*

174.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.098384	8 323	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.098384*	*2 772*	*273*
174.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.196768	17	3
174.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	3 724
174.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.5547	6 713	3 724
		Гидрометрический мостик				
175	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = 480,23*0,001	**т конструкций**	**0.48023**	**312 496**	**150 069**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			159 764	76 723
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*39 787*
175.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.5697631	5 654	76 723
175.2		машины и механизмы			68 551	32 920
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*6 365*
175.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0499439	2 486	124
175.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.6081942	17 371	27 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.6081942*	*3 958*	*6 365*
175.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.9489345	23	22
175.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.6742429	59	40
175.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5.3789602	698	3 755
175.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.6070726	338	881
175.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1648149	365	60
175.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.2535924	82	103
175.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	40 426

175.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	2.40115	599	1 438
175.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.048023	342	16
175.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0240115	1 156 693	27 774
175.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0179126	109 237	1 957
175.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000048	954 056	46
175.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.2053773	604	728
175.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.3745794	241	90
175.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0009605	278 998	268
175.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0019209	323 482	621
175.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0094605	684 564	6 476
175.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.720345	1 403	1 011
176	**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** Формула объема = 480,23*0,001	**т**	**0.48023**	**1 165 384**	**559 652**
177	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.32**	**61 870**	**19 799**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 389
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 239*
177.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.84864	5 172	4 389

177.2		машины и механизмы			7 493	2 398
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*572*
177.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1951872	72	14
177.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0118144	23	
177.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1444352	16 450	2 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1444352*	*3 958*	*572*
177.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.007721	477	4
177.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0052582	188	1
177.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000998	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,98E-5*	*3 958*	
177.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001664	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001664*	*2 772*	
177.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	13 012
177.3.1	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	0.003104	145 504	452
177.3.2	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	0.003648	109 237	399
177.3.3	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	0.004384	109 237	479
177.3.4	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	0.000704	109 237	77
177.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00008	954 056	76
177.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.015104	13 974	211
177.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.192	36	7
177.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.3264	33 417	10 907
177.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3264	861	281
177.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001648	624 577	103
177.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0002077	95 688	20
		Прочие работы				

178	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**9.25**	**1 730**	**16 003**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			1 696	15 688
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*8 214*
178.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.858915	4 066	15 690
178.2		машины и механизмы			31	287
178.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.252858	1 124	284
178.3		материалы, изделия и конструкции			3	28
178.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.02775	1 103	31
179	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 9,25*0,0002	**т**	**0.00185**	**187 117**	**346**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			24 719	46
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*24*
179.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0095671	4 780	46
179.2		машины и механизмы			21 081	39
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*14*
179.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006227	12 915	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0006227*	*3 958*	*2*
179.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0029249	1 903	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000292*	*1 903*	
179.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0036797	4 811	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0036797*	*2 320*	*9*

179.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009435	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009435*	*2 772*	*3*
179.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	261
179.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.000592	267 920	159
179.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.001332	77 199	103
180	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 9,25*0,0031	**т**	**0.028675**	**292 461**	**8 386**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 327
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*694*
180.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2775683	4 780	1 327
180.2		машины и механизмы			23 999	688
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*196*
180.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009652	12 915	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.009652*	*3 958*	*38*
180.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1055871	1 903	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0010559*	*1 903*	
180.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0505999	4 811	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0505999*	*2 320*	*117*
180.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0146243	8 149	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0146243*	*2 772*	*41*
180.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	6 371
180.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0212195	267 920	5 685
180.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0088893	77 199	686
181	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**

182	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**15.3**	**259**	**3 962**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			181	2 769
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 454*
182.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.460377	6 012	2 768
182.2		машины и механизмы			4	61
182.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0015606	37	
182.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0015606	11 161	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015606*	*2 772*	*4*
182.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015606	8 149	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015606*	*2 772*	*4*
182.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1747872	200	35
182.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 132
182.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0002295	380 806	87
182.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001377	754 778	1 039
183	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**15.3**	**391**	**5 982**

		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			211	3 228
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*1 698*
183.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6648156	4 866	3 235
183.2		машины и механизмы			7	107
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*31*
183.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0031212	37	
183.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0031212	11 161	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0031212*	*2 772*	*9*
183.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031212	8 149	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0031212*	*2 772*	*9*
183.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.202878	200	41
183.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 647
183.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0004284	642 114	275
183.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.002754	859 685	2 368
184	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 7:	**Канал К-26-3.Водомерный пост на ПК0+24,1**				**458 844**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 778
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*44 499*
		машины и механизмы	тенге			20 787
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 799*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			352 279
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
		Земляные работы				
185	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**2.8**	**409**	**1 145**

		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:				
185.1		затраты на труд рабочих			24	67
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*34*
185.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.017239	3 869	67
185.2		машины и механизмы			385	1 078
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*286*
185.2.1	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	0.085904	12 551	1 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.085904*	*3 313*	*285*
186	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**1.5**	**99**	**149**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			99	149
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*39*
186.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.013884	10 731	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.013884*	*2 772*	*38*
		Бетонные работы				
187	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами**	**м³**	**0.4**	**40 474**	**16 190**

		Состав работ: *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			8 029	3 212
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*1 665*
187.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6656	4 825	3 212
187.2		машины и механизмы			165	66
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*19*
187.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1090752	72	8
187.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001872	12 915	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001872*	*3 958*	*7*
187.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00416	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00416*	*2 772*	*12*
187.3		материалы, изделия и конструкции			32 280	12 912
187.3.1	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 758	11 733
187.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0068	109 237	743
187.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.2716	36	10
187.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.0504	4 410	222
187.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.02912	7 006	204
188	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³ конструкции**	**1.4**	**60 521**	**84 730**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			20 839	29 175
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*15 130*
188.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.27536	4 649	29 174
188.2		машины и механизмы			2 148	3 007
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*1 002*
188.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1140048	10 593	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1140048*	*3 313*	*378*
188.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0703248	6 444	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0703248*	*2 772*	*195*
188.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103376	12 687	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0103376*	*3 958*	*41*
188.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1097824	8 323	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1097824*	*2 772*	*304*
188.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2812992	28	8
188.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4391296	86	38
188.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0310128	8 149	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0310128*	*2 772*	*86*
188.3		материалы, изделия и конструкции			37 534	52 548
188.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.03458	29 923	1 035
188.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00224	109 237	245
188.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000126	501 985	63

188.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.994	36	36
188.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.4382	2 928	1 283
188.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.421	33 417	47 486
188.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.056	861	48
188.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.336	7 006	2 354
189	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,95+63,7)*0,001	**т арматуры**	**0.06765**	**103 375**	**6 994**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			77 838	5 266
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 730*
189.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.984984	5 346	5 266
189.2		машины и механизмы			25 230	1 707
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*486*
189.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1160874	1 339	155
189.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1421191	10 593	1 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1421191*	*3 313*	*471*
189.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0056285	8 149	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0056285*	*2 772*	*16*
189.3		материалы, изделия и конструкции			307	21
189.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000744	278 998	21
190	**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** Формула объема = 3,95*0,001	**т**	**0.00395**	**303 637**	**1 199**
191	**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** Формула объема = 63,7*0,001	**т**	**0.0637**	**383 233**	**24 412**

		Гидрометрический мостик				
192	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (174,81)*0,001	**т конструкций**	**0.17481**	**312 496**	**54 627**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			159 764	27 928
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*14 483*
192.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9395712	5 654	27 928
192.2		машины и механизмы			68 551	11 983
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*2 317*
192.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0181802	2 486	45
192.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	0.5854037	17 371	10 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5854037*	*3 958*	*2 317*
192.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.3454246	23	8
192.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2454332	59	14
192.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.9580118	698	1 367
192.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.9490085	338	321
192.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0599948	365	22
192.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.456324	82	37
192.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	14 716
192.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.87405	599	524
192.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.017481	342	6
192.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0087405	1 156 693	10 110

192.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0065204	109 237	712
192.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000175	954 056	17
192.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.4387731	604	265
192.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.1363518	241	33
192.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003496	278 998	98
192.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0006992	323 482	226
192.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0034438	684 564	2 357
192.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.262215	1 403	368
193	**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** Формула объема = (174,81)*0,001	**т**	**0.17481**	**1 165 384**	**203 721**
194	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.3**	**61 870**	**18 561**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 115
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 099*
194.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7956	5 172	4 115
194.2		машины и механизмы			7 493	2 248
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*536*
194.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.182988	72	13
194.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.011076	23	
194.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.135408	16 450	2 227

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.135408*	*3 958*	*536*
194.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0072384	477	3
194.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0049296	188	1
194.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000936	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,36E-5*	*3 958*	
194.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000156	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000156*	*2 772*	
194.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	12 198
194.3.1	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	0.00291	145 504	423
194.3.2	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	0.00342	109 237	374
194.3.3	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	0.00411	109 237	449
194.3.4	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	0.00066	109 237	72
194.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000075	954 056	72
194.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.01416	13 974	198
194.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.18	36	6
194.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.306	33 417	10 226
194.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.306	861	263
194.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001545	624 577	97
194.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0001947	95 688	19
195	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+2,9)*0,001	**т**	**0.00604**	**2 245 368**	**13 562**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 109

		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 168*
195.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2437568	4 912	6 109
195.2		машины и механизмы			3 759	23
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*7*
195.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0009422	12 687	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009422*	*3 958*	*4*
195.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013191	8 149	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0013191*	*2 772*	*4*
195.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	7 430
195.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00604	1 230 130	7 430
		Прочие работы				
196	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**4.3**	**1 730**	**7 439**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			1 696	7 293
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*3 818*
196.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.793874	4 066	7 294
196.2		машины и механизмы			31	133
196.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1175448	1 124	132
196.3		материалы, изделия и конструкции			3	13
196.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0129	1 103	14
197	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей*	**т**	**0.00086**	**187 117**	**161**

		Формула объема = 4,3*0,0002				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			24 719	21
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*11*
197.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0044474	4 780	21
197.2		машины и механизмы			21 081	18
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*6*
197.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002895	12 915	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002895*	*3 958*	*1*
197.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0013597	1 903	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000136*	*1 903*	
197.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0017105	4 811	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0017105*	*2 320*	*4*
197.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004386	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004386*	*2 772*	*1*
197.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	122
197.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0002752	267 920	74
197.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0006192	77 199	48
198	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей*	**т**	**0.01333**	**292 461**	**3 899**
		Формула объема = 4,3*0,0031				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			46 269	617
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*323*
198.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1290317	4 780	617
198.2		машины и механизмы			23 999	320
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*91*

198.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0044869	12 915	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0044869*	*3 958*	*18*
198.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0490837	1 903	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0004908*	*1 903*	
198.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0235221	4 811	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0235221*	*2 320*	*55*
198.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0067983	8 149	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067983*	*2 772*	*19*
198.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	2 962
198.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0098642	267 920	2 643
198.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0041323	77 199	319
199	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.04**	**259**	**1 305**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			181	912
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*479*
199.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1516536	6 012	912
199.2		машины и механизмы			4	20
199.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005141	37	
199.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005141	11 161	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005141*	*2 772*	*1*
199.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005141	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005141*	*2 772*	*1*
199.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.057577	200	12
199.3		материалы, изделия и конструкции			74	373

199.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000756	380 806	29
199.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0004536	754 778	342
200	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.04**	**391**	**1 970**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			211	1 063
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*559*
200.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2189981	4 866	1 066
200.2		машины и механизмы			7	35
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*10*
200.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0010282	37	
200.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0010282	11 161	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010282*	*2 772*	*3*
200.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010282	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010282*	*2 772*	*3*
200.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0668304	200	13
200.3		материалы, изделия и конструкции			173	872
200.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001411	642 114	91
200.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0009072	859 685	780
201	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 8:	**Канал К-26. Водомерное сооружение на ПК104+30**				**1 115 845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			188 919
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*97 855*

		машины и механизмы	тенге			67 620
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 086*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			859 306
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
		Земляные работы				
202	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**27**	**409**	**11 043**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			24	648
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*324*
202.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1662336	3 869	643
202.2		машины и механизмы			385	10 395
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*2 754*
202.2.1	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	0.82836	12 551	10 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.82836*	*3 313*	*2 744*
203	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**24**	**99**	**2 376**
		из них:				
203.1		машины и механизмы			99	2 376
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*624*

203.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.222144	10 731	2 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.222144*	*2 772*	*616*
204	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**10**	**620**	**6 200**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			620	6 200
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*3 110*
204.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.3416	4 625	6 205
205	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**58**	**4**	**232**
		из них:				
205.1		машины и механизмы			4	232
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*58*
205.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.024128	10 731	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.024128*	*2 772*	*67*
		Труба п/э				
206	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм**	**км**	**0.003**	**1 839 022**	**5 516**

		Состав работ: *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 3*0,001				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	5 290
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*2 683*
206.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0350912	5 111	5 290
206.2		машины и механизмы			69 449	208
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*44*
206.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0035256	15 137	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0035256*	*3 958*	*14*
206.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001248	12 131	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001248*	*3 313*	
206.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0936	135	13
206.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0108576	6 444	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0108576*	*2 772*	*30*
206.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001248	1 320	
206.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.16068	440	71
206.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	18
206.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.0942	195	18
207	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм** Формула объема = 3*1,009	**м**	**3.027**	**5 410**	**16 376**
		Колодец				
208	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором**	**м³ сборных конструкций**	**0.66**	**71 223**	**47 007**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+2*0,24				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			38 828	25 626
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*13 290*
208.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.127408	4 998	25 627
208.2		машины и механизмы			14 045	9 270
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*2 870*
208.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.109824	1 302	143
208.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.782496	10 593	8 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.782496*	*3 313*	*2 592*
208.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0226512	12 687	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0226512*	*3 958*	*90*
208.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675418	8 149	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0675418*	*2 772*	*187*
208.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	12 111
208.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.031944	29 923	956
208.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.792	943	747
208.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.004686	1 213 893	5 688
208.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.038214	109 237	4 174
208.3.5	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	0.001584	109 237	173
208.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000528	278 998	15
208.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4158	861	358
209	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**

210	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**18 372**	**36 744**
211	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 597**	**13 155**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*
211.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
211.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
211.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
211.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
211.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*
211.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
211.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
211.3		материалы, изделия и конструкции			53 677	5 904
211.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141
211.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387
211.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071

211.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
211.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
211.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
211.3.7	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 417	3 731
211.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
211.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
212	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
212.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
212.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
212.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
212.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*
212.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
212.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23
212.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22
212.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2
213	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,14*0,001	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**

214	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (7,92+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.01432**	**1 513 065**	**21 667**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			255 746	3 662
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*1 899*
214.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6359226	5 759	3 662
214.2		машины и механизмы			16 199	232
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*43*
214.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.316472	338	107
214.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0153396	8 149	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0153396*	*2 772*	*43*
214.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	17 773
214.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.01432	1 230 130	17 615
214.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0005728	274 757	157
215	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = 6,82*0,001	**т**	**0.00682**	**2 245 368**	**15 313**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 898
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 577*
215.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4043744	4 912	6 898
215.2		машины и механизмы			3 759	26
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
215.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010639	12 687	14

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010639*	*3 958*	*4*
215.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014895	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014895*	*2 772*	*4*
215.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 389
215.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00682	1 230 130	8 389
		Люк колодца				
216	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов* Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т конструкций**	**0.0226**	**398 195**	**8 999**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 633
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 477*
216.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9296784	4 474	8 633
216.2		машины и механизмы			13 238	299
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
216.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.017863	621	11
216.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047008	59	
216.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014102	365	1
216.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011517	12 687	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011517*	*3 958*	*46*
216.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171579	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171579*	*2 772*	*48*
216.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164528	82	1
216.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67

216.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004226	10 602	4
216.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0113	604	7
216.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.00339	241	1
216.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000158	289 955	5
216.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
216.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
216.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000678	2 146	1
216.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000438	593 723	26
216.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000226	861	
216.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
217	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т**	**0.0226**	**1 108 658**	**25 056**
218	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Бетонные работы				
219	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**1.3**	**46 388**	**60 304**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			9 331	12 130
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*6 291*

219.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.60936	4 649	12 131
219.2		машины и механизмы			1 717	2 232
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*736*
219.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1051856	10 593	1 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1051856*	*3 313*	*348*
219.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.038532	6 444	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.038532*	*2 772*	*107*
219.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0064896	12 687	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064896*	*3 958*	*26*
219.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0721968	8 323	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0721968*	*2 772*	*200*
219.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.154128	28	4
219.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2887872	86	25
219.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0194688	8 149	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0194688*	*2 772*	*54*
219.3		материалы, изделия и конструкции			35 340	45 942
219.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.00897	29 923	268
219.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0026	109 237	284
219.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000689	501 985	35
219.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.26	36	9
219.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.2431	2 928	712
219.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.3195	33 417	44 094
219.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.065	861	56
219.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.06916	7 006	485
220	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах**	**т арматуры**	**0.06664**	**107 619**	**7 171**

		Состав работ: *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 66,64*0,001				
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			77 838	5 187
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 690*
220.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9702784	5 346	5 187
220.2		машины и механизмы			25 230	1 681
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*479*
220.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1143542	1 339	153
220.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1399973	10 593	1 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1399973*	*3 313*	*464*
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0055444	8 149	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0055444*	*2 772*	*15*
220.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	303
220.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.29988	943	283
220.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000733	278 998	20
221	**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** Формула объема = 66,64*0,001	**т**	**0.06664**	**383 233**	**25 539**
222	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**59 282**	**593**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			22 800	228
		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*

222.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
222.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
222.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
222.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
222.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
222.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
222.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
222.3		материалы, изделия и конструкции			33 881	339
222.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0102	28 203	288
222.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
222.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	
222.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
222.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
222.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16
222.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3
222.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
223	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			77 838	37
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*

223.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
223.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
223.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
223.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
223.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
223.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
223.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
223.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
224	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**
225	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.43**	**23 916**	**10 284**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			7 567	3 254
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 660*
225.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.728936	4 464	3 254
225.2		машины и механизмы			7 689	3 306
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*925*
225.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.196768	12 624	2 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.196768*	*3 313*	*652*
225.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.098384	8 323	819

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.098384*	*2 772*	*273*
225.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.196768	17	3
225.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	3 724
225.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.5547	6 713	3 724
		Гидрометрический мостик				
226	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = 480,23*0,001	**т конструкций**	**0.48023**	**312 496**	**150 069**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			159 764	76 723
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*39 787*
226.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.5697631	5 654	76 723
226.2		машины и механизмы			68 551	32 920
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*6 365*
226.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0499439	2 486	124
226.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.6081942	17 371	27 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.6081942*	*3 958*	*6 365*
226.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.9489345	23	22
226.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.6742429	59	40
226.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5.3789602	698	3 755
226.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.6070726	338	881
226.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1648149	365	60
226.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.2535924	82	103
226.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	40 426
226.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	2.40115	599	1 438

226.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.048023	342	16
226.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0240115	1 156 693	27 774
226.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0179126	109 237	1 957
226.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000048	954 056	46
226.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.2053773	604	728
226.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.3745794	241	90
226.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0009605	278 998	268
226.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0019209	323 482	621
226.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0094605	684 564	6 476
226.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.720345	1 403	1 011
227	**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** Формула объема = 480,23*0,001	**т**	**0.48023**	**1 165 384**	**559 652**
228	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.32**	**61 870**	**19 799**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 389
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 239*
228.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.84864	5 172	4 389
228.2		машины и механизмы			7 493	2 398

		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*572*
228.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1951872	72	14
228.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0118144	23	
228.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1444352	16 450	2 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1444352*	*3 958*	*572*
228.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.007721	477	4
228.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0052582	188	1
228.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000998	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,98E-5*	*3 958*	
228.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001664	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001664*	*2 772*	
228.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	13 012
228.3.1	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	0.003104	145 504	452
228.3.2	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	0.003648	109 237	399
228.3.3	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	0.004384	109 237	479
228.3.4	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	0.000704	109 237	77
228.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00008	954 056	76
228.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.015104	13 974	211
228.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.192	36	7
228.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.3264	33 417	10 907
228.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3264	861	281
228.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001648	624 577	103
228.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0002077	95 688	20
		Прочие работы				
229	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя**	**м²**	**9.25**	**1 730**	**16 003**

	Кзтр и Кэм=1,02	*Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*				
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			1 696	15 688
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*8 214*
229.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.858915	4 066	15 690
229.2		машины и механизмы			31	287
229.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.252858	1 124	284
229.3		материалы, изделия и конструкции			3	28
229.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.02775	1 103	31
230	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 9,25*0,0002	**т**	**0.00185**	**187 117**	**346**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			24 719	46
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*24*
230.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0095671	4 780	46
230.2		машины и механизмы			21 081	39
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*14*
230.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006227	12 915	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0006227*	*3 958*	*2*
230.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0029249	1 903	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000292*	*1 903*	
230.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0036797	4 811	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0036797*	*2 320*	*9*
230.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009435	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009435*	*2 772*	*3*

230.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	261
230.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.000592	267 920	159
230.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.001332	77 199	103
231	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 9,25*0,0031	**т**	**0.028675**	**292 461**	**8 386**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 327
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*694*
231.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2775683	4 780	1 327
231.2		машины и механизмы			23 999	688
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*196*
231.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009652	12 915	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.009652*	*3 958*	*38*
231.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1055871	1 903	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0010559*	*1 903*	
231.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0505999	4 811	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0505999*	*2 320*	*117*
231.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0146243	8 149	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0146243*	*2 772*	*41*
231.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	6 371
231.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0212195	267 920	5 685
231.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0088893	77 199	686
232	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**15.3**	**259**	**3 962**

		Состав работ: *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*				
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			181	2 769
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 454*
232.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.460377	6 012	2 768
232.2		машины и механизмы			4	61
232.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0015606	37	
232.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0015606	11 161	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015606*	*2 772*	*4*
232.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015606	8 149	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015606*	*2 772*	*4*
232.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1747872	200	35
232.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 132
232.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0002295	380 806	87
232.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001377	754 778	1 039
233	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**15.3**	**391**	**5 982**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			211	3 228
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*1 698*

233.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6648156	4 866	3 235
233.2		машины и механизмы			7	107
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*31*
233.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0031212	37	
233.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0031212	11 161	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0031212*	*2 772*	*9*
233.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031212	8 149	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0031212*	*2 772*	*9*
233.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.202878	200	41
233.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 647
233.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0004284	642 114	275
233.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.002754	859 685	2 368
234	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**
235	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 9:	**Канал К-26-12.Водомерный пост на ПК0+24,5**				**456 769**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 889
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*44 559*
		машины и механизмы	тенге			20 534
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 728*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			350 346
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
		Земляные работы				
236	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**2.5**	**409**	**1 023**

		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:				
236.1		затраты на труд рабочих			24	60
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*30*
236.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.015392	3 869	60
236.2		машины и механизмы			385	963
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*255*
236.2.1	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	0.0767	12 551	963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0767*	*3 313*	*254*
237	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**1.2**	**99**	**119**
		из них:				
237.1		машины и механизмы			99	119
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*31*
237.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0111072	10 731	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0111072*	*2 772*	*31*
		Бетонные работы				
238	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами**	**м³**	**0.4**	**40 474**	**16 190**

		Состав работ: *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*				
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			8 029	3 212
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*1 665*
238.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6656	4 825	3 212
238.2		машины и механизмы			165	66
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*19*
238.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1090752	72	8
238.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001872	12 915	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001872*	*3 958*	*7*
238.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00416	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00416*	*2 772*	*12*
238.3		материалы, изделия и конструкции			32 280	12 912
238.3.1	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 758	11 733
238.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0068	109 237	743
238.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.2716	36	10
238.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.0504	4 410	222
238.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.02912	7 006	204
239	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**1.4**	**60 521**	**84 730**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			20 839	29 175
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*15 130*
239.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.27536	4 649	29 174
239.2		машины и механизмы			2 148	3 007
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*1 002*
239.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1140048	10 593	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1140048*	*3 313*	*378*
239.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0703248	6 444	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0703248*	*2 772*	*195*
239.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103376	12 687	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0103376*	*3 958*	*41*
239.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1097824	8 323	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1097824*	*2 772*	*304*
239.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2812992	28	8
239.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4391296	86	38
239.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0310128	8 149	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0310128*	*2 772*	*86*
239.3		материалы, изделия и конструкции			37 534	52 548
239.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.03458	29 923	1 035
239.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00224	109 237	245
239.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000126	501 985	63

239.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.994	36	36
239.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.4382	2 928	1 283
239.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.421	33 417	47 486
239.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.056	861	48
239.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.336	7 006	2 354
240	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,95+58,1)*0,001	**т арматуры**	**0.06205**	**103 375**	**6 415**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 830
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 504*
240.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.903448	5 346	4 830
240.2		машины и механизмы			25 230	1 566
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*446*
240.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1064778	1 339	143
240.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1303546	10 593	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1303546*	*3 313*	*432*
240.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0051626	8 149	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0051626*	*2 772*	*14*
240.3		материалы, изделия и конструкции			307	19
240.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000683	278 998	19
241	**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** Формула объема = 3,95*0,001	**т**	**0.00395**	**303 637**	**1 199**
242	**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** Формула объема = 58,1*0,001	**т**	**0.0581**	**383 233**	**22 266**

		Гидрометрический мостик				
243	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (174,81)*0,001	**т конструкций**	**0.17481**	**312 496**	**54 627**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			159 764	27 928
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*14 483*
243.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9395712	5 654	27 928
243.2		машины и механизмы			68 551	11 983
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*2 317*
243.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0181802	2 486	45
243.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	0.5854037	17 371	10 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5854037*	*3 958*	*2 317*
243.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.3454246	23	8
243.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2454332	59	14
243.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.9580118	698	1 367
243.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.9490085	338	321
243.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0599948	365	22
243.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.456324	82	37
243.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	14 716
243.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.87405	599	524
243.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.017481	342	6
243.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0087405	1 156 693	10 110

243.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0065204	109 237	712
243.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000175	954 056	17
243.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.4387731	604	265
243.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.1363518	241	33
243.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003496	278 998	98
243.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0006992	323 482	226
243.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0034438	684 564	2 357
243.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.262215	1 403	368
244	**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** Формула объема = (174,81)*0,001	**т**	**0.17481**	**1 165 384**	**203 721**
245	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.3**	**61 870**	**18 561**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 115
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 099*
245.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7956	5 172	4 115
245.2		машины и механизмы			7 493	2 248
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*536*
245.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.182988	72	13
245.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.011076	23	
245.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.135408	16 450	2 227

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.135408*	*3 958*	*536*
245.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0072384	477	3
245.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0049296	188	1
245.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000936	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,36E-5*	*3 958*	
245.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000156	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000156*	*2 772*	
245.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	12 198
245.3.1	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	0.00291	145 504	423
245.3.2	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	0.00342	109 237	374
245.3.3	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	0.00411	109 237	449
245.3.4	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	0.00066	109 237	72
245.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000075	954 056	72
245.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.01416	13 974	198
245.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.18	36	6
245.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.306	33 417	10 226
245.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.306	861	263
245.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001545	624 577	97
245.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0001947	95 688	19
246	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+2,9)*0,001	**т**	**0.00604**	**2 245 368**	**13 562**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 109

		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 168*
246.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2437568	4 912	6 109
246.2		машины и механизмы			3 759	23
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*7*
246.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0009422	12 687	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009422*	*3 958*	*4*
246.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013191	8 149	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0013191*	*2 772*	*4*
246.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	7 430
246.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00604	1 230 130	7 430
		Прочие работы				
247	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**4.6**	**1 730**	**7 959**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			1 696	7 802
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*4 085*
247.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.919028	4 066	7 803
247.2		машины и механизмы			31	143
247.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1257456	1 124	141
247.3		материалы, изделия и конструкции			3	14
247.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0138	1 103	15
248	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей*	**т**	**0.00092**	**187 117**	**172**

		Формула объема = 4,6*0,0002				
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			24 719	23
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*12*
248.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0047577	4 780	23
248.2		машины и механизмы			21 081	19
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*7*
248.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0003097	12 915	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003097*	*3 958*	*1*
248.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0014545	1 903	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000145*	*1 903*	
248.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0018299	4 811	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018299*	*2 320*	*4*
248.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004692	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004692*	*2 772*	*1*
248.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	130
248.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0002944	267 920	79
248.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0006624	77 199	51
249	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей*	**т**	**0.01426**	**292 461**	**4 170**
		Формула объема = 4,6*0,0031				
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			46 269	660
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*345*
249.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1380339	4 780	660
249.2		машины и механизмы			23 999	342
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*98*

249.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0047999	12 915	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0047999*	*3 958*	*19*
249.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0525082	1 903	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0005251*	*1 903*	
249.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0251632	4 811	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0251632*	*2 320*	*58*
249.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0072726	8 149	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0072726*	*2 772*	*20*
249.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	3 168
249.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0105524	267 920	2 827
249.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0044206	77 199	341
250	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.04**	**259**	**1 305**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			181	912
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*479*
250.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1516536	6 012	912
250.2		машины и механизмы			4	20
250.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005141	37	
250.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005141	11 161	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005141*	*2 772*	*1*
250.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005141	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005141*	*2 772*	*1*
250.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.057577	200	12
250.3		материалы, изделия и конструкции			74	373

250.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000756	380 806	29
250.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0004536	754 778	342
251	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.04**	**391**	**1 970**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			211	1 063
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*559*
251.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2189981	4 866	1 066
251.2		машины и механизмы			7	35
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*10*
251.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0010282	37	
251.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0010282	11 161	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010282*	*2 772*	*3*
251.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010282	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010282*	*2 772*	*3*
251.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0668304	200	13
251.3		материалы, изделия и конструкции			173	872
251.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001411	642 114	91
251.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0009072	859 685	780
252	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 10:	**Канал К-26-19. Водомерное сооружение**				**162 751**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 208
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 481*

		машины и механизмы	тенге			6 192
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 850*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			111 351
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
		Земляные работы				
253	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**2.5**	**409**	**1 023**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			24	60
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*30*
253.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.015392	3 869	60
253.2		машины и механизмы			385	963
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*255*
253.2.1	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	0.0767	12 551	963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0767*	*3 313*	*254*
254	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**1.2**	**99**	**119**
		из них:				
254.1		машины и механизмы			99	119
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*31*

254.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0111072	10 731	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0111072*	*2 772*	*31*
		Бетонные работы				
255	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**1.4**	**60 900**	**85 260**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			20 839	29 175
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*15 130*
255.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.27536	4 649	29 174
255.2		машины и механизмы			2 148	3 007
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*1 002*
255.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1140048	10 593	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1140048*	*3 313*	*378*
255.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0703248	6 444	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0703248*	*2 772*	*195*
255.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103376	12 687	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0103376*	*3 958*	*41*
255.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1097824	8 323	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1097824*	*2 772*	*304*
255.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2812992	28	8
255.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4391296	86	38

255.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0310128	8 149	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0310128*	*2 772*	*86*
255.3		материалы, изделия и конструкции			37 913	53 078
255.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.03458	29 923	1 035
255.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00224	109 237	245
255.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000126	501 985	63
255.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.994	36	36
255.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.4382	2 928	1 283
255.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.421	33 790	48 016
255.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.056	861	48
255.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.336	7 006	2 354
256	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,95+58,1)*0,001	**т арматуры**	**0.06205**	**103 375**	**6 415**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 830
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 504*
256.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.903448	5 346	4 830
256.2		машины и механизмы			25 230	1 566
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*446*
256.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1064778	1 339	143
256.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1303546	10 593	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1303546*	*3 313*	*432*
256.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0051626	8 149	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0051626*	*2 772*	*14*
256.3		материалы, изделия и конструкции			307	19
256.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000683	278 998	19

257	**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** Формула объема = 3,95*0,001	**т**	**0.00395**	**303 637**	**1 199**
258	**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** Формула объема = 58,1*0,001	**т**	**0.0581**	**383 233**	**22 266**
259	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами** *Состав работ:* *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*	**м³**	**0.4**	**40 474**	**16 190**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			8 029	3 212
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*1 665*
259.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6656	4 825	3 212
259.2		машины и механизмы			165	66
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*19*
259.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1090752	72	8
259.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001872	12 915	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001872*	*3 958*	*7*
259.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00416	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00416*	*2 772*	*12*
259.3		материалы, изделия и конструкции			32 280	12 912
259.3.1	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 758	11 733
259.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0068	109 237	743
259.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.2716	36	10

259.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.0504	4 410	222
259.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.02912	7 006	204
		Прочие работы				
260	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**4.3**	**1 730**	**7 439**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			1 696	7 293
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*3 818*
260.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.793874	4 066	7 294
260.2		машины и механизмы			31	133
260.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1175448	1 124	132
260.3		материалы, изделия и конструкции			3	13
260.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0129	1 103	14
261	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 4,3*0,0002	**т**	**0.00086**	**187 117**	**161**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			24 719	21
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*11*
261.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0044474	4 780	21
261.2		машины и механизмы			21 081	18
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*6*
261.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002895	12 915	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002895*	*3 958*	*1*

261.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0013597	1 903	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000136*	*1 903*	
261.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0017105	4 811	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0017105*	*2 320*	*4*
261.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004386	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004386*	*2 772*	*1*
261.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	122
261.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0002752	267 920	74
261.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0006192	77 199	48
262	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 4,3*0,0031	**т**	**0.01333**	**292 461**	**3 899**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			46 269	617
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*323*
262.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1290317	4 780	617
262.2		машины и механизмы			23 999	320
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*91*
262.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0044869	12 915	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0044869*	*3 958*	*18*
262.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0490837	1 903	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0004908*	*1 903*	
262.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0235221	4 811	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0235221*	*2 320*	*55*
262.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0067983	8 149	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067983*	*2 772*	*19*
262.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	2 962
262.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0098642	267 920	2 643

262.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0041323	77 199	319
263	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 11:	**Канал К-26.Водомерное сооружение на ПК110+65**				**953 683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			156 929
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*81 254*
		машины и механизмы	тенге			54 134
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 969*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			742 620
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
		Земляные работы				
264	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**19**	**409**	**7 771**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			24	456
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*228*
264.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1169792	3 869	453
264.2		машины и механизмы			385	7 315
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*1 938*
264.2.1	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	0.58292	12 551	7 316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.58292*	*3 313*	*1 931*

265	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**16.9**	**99**	**1 673**
		из них:				
265.1		машины и механизмы			99	1 673
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*439*
265.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.1564264	10 731	1 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1564264*	*2 772*	*434*
266	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**10**	**620**	**6 200**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			620	6 200
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*3 110*
266.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.3416	4 625	6 205
267	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**48**	**4**	**192**
		из них:				
267.1		машины и механизмы			4	192
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*48*
267.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.019968	10 731	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.019968*	*2 772*	*55*

		Труба п/э				
268	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм** *Состав работ:* *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 2,5*0,001	**км**	**0.0025**	**1 839 022**	**4 598**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	4 409
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*2 236*
268.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.862576	5 111	4 409
268.2		машины и механизмы			69 449	174
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*37*
268.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.002938	15 137	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002938*	*3 958*	*12*
268.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.000104	12 131	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000104*	*3 313*	
268.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.078	135	11
268.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.009048	6 444	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.009048*	*2 772*	*25*
268.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.000104	1 320	
268.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.1339	440	59
268.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	15
268.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.0785	195	15
269	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм**	**м**	**2.5225**	**5 410**	**13 647**

		Формула объема = 2,5*1,009				
		Колодец				
270	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором** *Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+0,16+0,24	**м³ сборных конструкций**	**0.58**	**71 223**	**41 309**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			38 828	22 520
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*11 679*
270.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.505904	4 998	22 521
270.2		машины и механизмы			14 045	8 146
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*2 522*
270.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.096512	1 302	126
270.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.687648	10 593	7 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.687648*	*3 313*	*2 278*
270.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0199056	12 687	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0199056*	*3 958*	*79*
270.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0593549	8 149	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0593549*	*2 772*	*165*
270.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	10 643
270.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.028072	29 923	840
270.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.696	943	656
270.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.004118	1 213 893	4 999
270.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.033582	109 237	3 668

270.3.5	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	0.001392	109 237	152
270.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000464	278 998	13
270.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3654	861	315
271	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**
272	**225-101-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**12 377**	**12 377**
273	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**18 372**	**18 372**
274	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 976**	**13 197**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*
274.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
274.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
274.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
274.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
274.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*

274.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
274.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
274.3		материалы, изделия и конструкции			54 056	5 946
274.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141
274.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387
274.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071
274.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
274.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
274.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
274.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 790	3 773
274.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
274.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
275	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
275.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
275.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
275.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
275.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*

275.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
275.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23
275.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22
275.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2
276	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,14*0,001	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**
277	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (7,92+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.01432**	**1 513 065**	**21 667**
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			255 746	3 662
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*1 899*
277.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6359226	5 759	3 662
277.2		машины и механизмы			16 199	232
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*43*
277.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.316472	338	107
277.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0153396	8 149	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0153396*	*2 772*	*43*
277.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	17 773
277.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.01432	1 230 130	17 615
277.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0005728	274 757	157
278	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей*	**т**	**0.00682**	**2 245 368**	**15 313**

		Формула объема = 6,82*0,001				
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 898
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 577*
278.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4043744	4 912	6 898
278.2		машины и механизмы			3 759	26
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
278.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010639	12 687	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010639*	*3 958*	*4*
278.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014895	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014895*	*2 772*	*4*
278.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 389
278.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00682	1 230 130	8 389
		Люк колодца				
279	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов*	**т конструкций**	**0.0226**	**398 195**	**8 999**
		Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001				
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 633
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 477*
279.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9296784	4 474	8 633
279.2		машины и механизмы			13 238	299
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
279.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.017863	621	11
279.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047008	59	

279.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014102	365	1
279.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011517	12 687	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011517*	*3 958*	*46*
279.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171579	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171579*	*2 772*	*48*
279.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164528	82	1
279.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67
279.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004226	10 602	4
279.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0113	604	7
279.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.00339	241	1
279.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000158	289 955	5
279.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
279.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
279.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000678	2 146	1
279.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000438	593 723	26
279.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000226	861	
279.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
280	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т**	**0.0226**	**1 108 658**	**25 056**
281	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Бетонные работы				
282	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**1.3**	**46 767**	**60 797**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			9 331	12 130
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*6 291*
282.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.60936	4 649	12 131
282.2		машины и механизмы			1 717	2 232
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*736*
282.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1051856	10 593	1 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1051856*	*3 313*	*348*
282.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.038532	6 444	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.038532*	*2 772*	*107*
282.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0064896	12 687	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064896*	*3 958*	*26*
282.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0721968	8 323	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0721968*	*2 772*	*200*
282.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.154128	28	4
282.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2887872	86	25
282.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0194688	8 149	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0194688*	*2 772*	*54*
282.3		материалы, изделия и конструкции			35 719	46 435
282.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.00897	29 923	268
282.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0026	109 237	284
282.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000689	501 985	35

282.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.26	36	9
282.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.2431	2 928	712
282.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.3195	33 790	44 586
282.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.065	861	56
282.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.06916	7 006	485
283	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 66,64*0,001	**т арматуры**	**0.06664**	**107 619**	**7 171**
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			77 838	5 187
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 690*
283.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9702784	5 346	5 187
283.2		машины и механизмы			25 230	1 681
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*479*
283.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1143542	1 339	153
283.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1399973	10 593	1 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1399973*	*3 313*	*464*
283.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0055444	8 149	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0055444*	*2 772*	*15*
283.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	303
283.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.29988	943	283
283.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000733	278 998	20
284	**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** Формула объема = 66,64*0,001	**т**	**0.06664**	**383 233**	**25 539**

285	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**64 981**	**650**
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			22 800	228
		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*
285.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
285.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
285.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
285.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
285.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
285.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
285.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
285.3		материалы, изделия и конструкции			39 580	396
285.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
285.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	
285.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
285.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
285.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16
285.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.0102	33 790	345

285.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3
285.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
286	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			77 838	37
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*
286.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
286.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
286.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
286.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
286.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
286.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
286.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
286.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
287	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**
288	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки**	**м³ подготовки**	**0.43**	**23 916**	**10 284**

		Состав работ: *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*				
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			7 567	3 254
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 660*
288.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.728936	4 464	3 254
288.2		машины и механизмы			7 689	3 306
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*925*
288.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.196768	12 624	2 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.196768*	*3 313*	*652*
288.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.098384	8 323	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.098384*	*2 772*	*273*
288.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.196768	17	3
288.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	3 724
288.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.5547	6 713	3 724
		Гидрометрический мостик				
289	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = 397,90*0,001	**т конструкций**	**0.3979**	**312 496**	**124 342**
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			159 764	63 570
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*32 966*
289.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.2433807	5 654	63 570
289.2		машины и механизмы			68 551	27 276
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*5 274*

289.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0413816	2 486	103
289.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.3324875	17 371	23 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.3324875*	*3 958*	*5 274*
289.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.7862504	23	18
289.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5586516	59	33
289.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.4567983	698	3 111
289.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.1601195	338	730
289.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1365593	365	50
289.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.0386782	82	85
289.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	33 496
289.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1.9895	599	1 192
289.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.03979	342	14
289.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.019895	1 156 693	23 012
289.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0148417	109 237	1 621
289.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000398	954 056	38
289.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.998729	604	603
289.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.310362	241	75
289.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0007958	278 998	222
289.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0015916	323 482	515
289.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0078386	684 564	5 366
289.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.59685	1 403	837
290	**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** Формула объема = 397,90*0,001	**т**	**0.3979**	**1 165 384**	**463 706**
		Прочие работы				

291	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**5.1**	**1 730**	**8 823**
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			1 696	8 650
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*4 529*
291.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.127618	4 066	8 651
291.2		машины и механизмы			31	158
291.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1394136	1 124	157
291.3		материалы, изделия и конструкции			3	15
291.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0153	1 103	17
292	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 5,1*0,0002	**т**	**0.00102**	**187 117**	**191**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			24 719	25
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*13*
292.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0052748	4 780	25
292.2		машины и механизмы			21 081	22
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*8*
292.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0003433	12 915	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003433*	*3 958*	*1*
292.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0016126	1 903	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000161*	*1 903*	
292.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0020288	4 811	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0020288*	*2 320*	*5*

292.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005202	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005202*	*2 772*	*1*
292.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	144
292.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0003264	267 920	87
292.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0007344	77 199	57
293	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 5,1*0,0031	**т**	**0.01581**	**292 461**	**4 624**
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			46 269	732
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*383*
293.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1530376	4 780	732
293.2		машины и механизмы			23 999	379
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*108*
293.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0053216	12 915	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0053216*	*3 958*	*21*
293.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0582156	1 903	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0005822*	*1 903*	
293.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0278983	4 811	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0278983*	*2 320*	*65*
293.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0080631	8 149	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0080631*	*2 772*	*22*
293.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	3 513
293.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0116994	267 920	3 135
293.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0049011	77 199	378
294	**1113-0203-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010**	**м²**	**12.3**	**356**	**4 379**

		Состав работ: *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*				
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			138	1 697
		в том числе оплата труда рабочих			*72*	*886*
294.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2735028	6 215	1 700
294.2		машины и механизмы			5	62
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*12*
294.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0012546	37	
294.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0012546	11 161	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0012546*	*2 772*	*3*
294.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0025092	8 149	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0025092*	*2 772*	*7*
294.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1405152	200	28
294.3		материалы, изделия и конструкции			213	2 620
294.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0017466	1 085 711	1 896
294.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0007011	1 027 431	720
295	**1113-0203-0515** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**12.3**	**1 198**	**14 735**
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			137	1 685

		в том числе оплата труда рабочих			*72*	*886*
295.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3462696	4 866	1 685
295.2		машины и механизмы			8	98
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*25*
295.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0025092	37	
295.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0025092	11 161	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0025092*	*2 772*	*7*
295.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0050184	8 149	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0050184*	*2 772*	*14*
295.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.163098	200	33
295.3		материалы, изделия и конструкции			1 053	12 952
295.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5.658	1 752	9 913
295.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.002952	1 027 431	3 033
296	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**
297	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 12:	**Канал К-26-14.Водомерный пост на ПК0+23**				**437 347**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			76 638
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*39 747*
		машины и механизмы	тенге			19 398
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			341 311
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
		Земляные работы				
298	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**2**	**409**	**818**

		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:				
298.1		затраты на труд рабочих			24	48
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*24*
298.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0123136	3 869	48
298.2		машины и механизмы			385	770
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*204*
298.2.1	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	0.06136	12 551	770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06136*	*3 313*	*203*
299	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**1**	**99**	**99**
		из них:				
299.1		машины и механизмы			99	99
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*26*
299.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.009256	10 731	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.009256*	*2 772*	*26*
		Бетонные работы				
300	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами**	**м³**	**0.4**	**40 474**	**16 190**

		Состав работ: *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*				
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			8 029	3 212
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*1 665*
300.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6656	4 825	3 212
300.2		машины и механизмы			165	66
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*19*
300.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1090752	72	8
300.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001872	12 915	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001872*	*3 958*	*7*
300.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00416	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00416*	*2 772*	*12*
300.3		материалы, изделия и конструкции			32 280	12 912
300.3.1	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 758	11 733
300.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0068	109 237	743
300.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.2716	36	10
300.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.0504	4 410	222
300.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.02912	7 006	204
301	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**1.1**	**60 900**	**66 990**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			20 839	22 923
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*11 888*
301.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.93064	4 649	22 923
301.2		машины и механизмы			2 148	2 363
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*788*
301.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0895752	10 593	949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0895752*	*3 313*	*297*
301.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0552552	6 444	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0552552*	*2 772*	*153*
301.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0081224	12 687	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0081224*	*3 958*	*32*
301.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0862576	8 323	718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0862576*	*2 772*	*239*
301.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2210208	28	6
301.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.3450304	86	30
301.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0243672	8 149	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0243672*	*2 772*	*68*
301.3		материалы, изделия и конструкции			37 913	41 704
301.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.02717	29 923	813
301.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00176	109 237	192
301.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000099	501 985	50

301.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.781	36	28
301.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.3443	2 928	1 008
301.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.1165	33 790	37 727
301.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.044	861	38
301.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.264	7 006	1 850
302	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,95+51)*0,001	**т арматуры**	**0.05495**	**103 375**	**5 680**
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 277
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 218*
302.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.800072	5 346	4 277
302.2		машины и механизмы			25 230	1 386
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*395*
302.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0942942	1 339	126
302.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.115439	10 593	1 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.115439*	*3 313*	*382*
302.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0045718	8 149	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0045718*	*2 772*	*13*
302.3		материалы, изделия и конструкции			307	17
302.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000604	278 998	17
303	**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** Формула объема = 3,95*0,001	**т**	**0.00395**	**303 637**	**1 199**
304	**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** Формула объема = 51*0,001	**т**	**0.051**	**383 233**	**19 545**

		Гидрометрический мостик				
305	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (174,81)*0,001	**т конструкций**	**0.17481**	**312 496**	**54 627**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			159 764	27 928
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*14 483*
305.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.9395712	5 654	27 928
305.2		машины и механизмы			68 551	11 983
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*2 317*
305.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0181802	2 486	45
305.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	0.5854037	17 371	10 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5854037*	*3 958*	*2 317*
305.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.3454246	23	8
305.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2454332	59	14
305.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.9580118	698	1 367
305.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.9490085	338	321
305.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0599948	365	22
305.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.456324	82	37
305.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	14 716
305.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.87405	599	524
305.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.017481	342	6
305.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0087405	1 156 693	10 110

305.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0065204	109 237	712
305.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000175	954 056	17
305.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.4387731	604	265
305.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.1363518	241	33
305.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003496	278 998	98
305.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0006992	323 482	226
305.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0034438	684 564	2 357
305.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.262215	1 403	368
306	**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** Формула объема = (174,81)*0,001	**т**	**0.17481**	**1 165 384**	**203 721**
307	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.3**	**62 251**	**18 676**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			13 716	4 115
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*2 099*
307.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7956	5 172	4 115
307.2		машины и механизмы			7 493	2 248
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*536*
307.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.182988	72	13
307.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.011076	23	
307.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.135408	16 450	2 227

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.135408*	*3 958*	*536*
307.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0072384	477	3
307.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0049296	188	1
307.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000936	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*9,36E-5*	*3 958*	
307.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000156	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000156*	*2 772*	
307.3		материалы, изделия и конструкции			41 042	12 313
307.3.1	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	0.00291	145 504	423
307.3.2	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	0.00342	109 237	374
307.3.3	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	0.00411	109 237	449
307.3.4	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	0.00066	109 237	72
307.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000075	954 056	72
307.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.01416	13 974	198
307.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.18	36	6
307.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.306	33 790	10 340
307.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.306	861	263
307.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001545	624 577	97
307.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0001947	95 688	19
308	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+2,9)*0,001	**т**	**0.00604**	**2 245 368**	**13 562**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 109

		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 168*
308.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2437568	4 912	6 109
308.2		машины и механизмы			3 759	23
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*7*
308.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0009422	12 687	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009422*	*3 958*	*4*
308.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013191	8 149	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0013191*	*2 772*	*4*
308.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	7 430
308.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00604	1 230 130	7 430
		Прочие работы				
309	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**3.6**	**1 730**	**6 229**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			1 696	6 106
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*3 197*
309.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.501848	4 066	6 107
309.2		машины и механизмы			31	112
309.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0984096	1 124	111
309.3		материалы, изделия и конструкции			3	11
309.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0108	1 103	12
310	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей*	**т**	**0.00072**	**187 117**	**135**

		Формула объема = 3,6*0,0002				
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			24 719	18
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*9*
310.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0037234	4 780	18
310.2		машины и механизмы			21 081	15
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*5*
310.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002424	12 915	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002424*	*3 958*	*1*
310.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0011383	1 903	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000114*	*1 903*	
310.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0014321	4 811	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014321*	*2 320*	*3*
310.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003672	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003672*	*2 772*	*1*
310.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	102
310.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0002304	267 920	62
310.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0005184	77 199	40
311	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей*	**т**	**0.01116**	**292 461**	**3 264**
		Формула объема = 3,6*0,0031				
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			46 269	516
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*270*
311.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1080266	4 780	516
311.2		машины и механизмы			23 999	268
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*76*

311.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0037565	12 915	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0037565*	*3 958*	*15*
311.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0410934	1 903	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0004109*	*1 903*	
311.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0196929	4 811	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0196929*	*2 320*	*46*
311.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0056916	8 149	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0056916*	*2 772*	*16*
311.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	2 480
311.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0082584	267 920	2 213
311.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0034596	77 199	267
312	**1113-0203-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.04**	**356**	**1 795**
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			138	696
		в том числе оплата труда рабочих			*72*	*363*
312.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1120694	6 215	697
312.2		машины и механизмы			5	25
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*5*
312.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005141	37	
312.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005141	11 161	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005141*	*2 772*	*1*
312.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010282	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010282*	*2 772*	*3*
312.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.057577	200	12

312.3		материалы, изделия и конструкции			213	1 074
312.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0007157	1 085 711	777
312.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002873	1 027 431	295
313	**1113-0203-0515** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**5.04**	**1 198**	**6 037**
		из них:				
313.1		затраты на труд рабочих			137	690
		в том числе оплата труда рабочих			*72*	*363*
313.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1418861	4 866	690
313.2		машины и механизмы			8	40
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*10*
313.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0010282	37	
313.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0010282	11 161	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010282*	*2 772*	*3*
313.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0020563	8 149	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0020563*	*2 772*	*6*
313.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0668304	200	13
313.3		материалы, изделия и конструкции			1 053	5 307
313.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2.3184	1 752	4 062
313.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0012096	1 027 431	1 243
314	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 13:	**Канал К-26-21. Водомерное сооружение**				**146 689**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			39 581

		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 559*
		машины и механизмы	тенге			5 423
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 619*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			101 685
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
		Земляные работы				
315	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**2.1**	**409**	**859**
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			24	50
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*25*
315.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0129293	3 869	50
315.2		машины и механизмы			385	809
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*214*
315.2.1	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	0.064428	12 551	809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.064428*	*3 313*	*213*
316	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**1.1**	**99**	**109**
		из них:				
316.1		машины и механизмы			99	109
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*29*

316.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0101816	10 731	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0101816*	*2 772*	*28*
		Бетонные работы				
317	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**1.2**	**60 900**	**73 081**
		из них:				
317.1		затраты на труд рабочих			20 839	25 007
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*12 968*
317.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.37888	4 649	25 006
317.2		машины и механизмы			2 148	2 578
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*859*
317.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0977184	10 593	1 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0977184*	*3 313*	*324*
317.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0602784	6 444	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0602784*	*2 772*	*167*
317.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0088608	12 687	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0088608*	*3 958*	*35*
317.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0940992	8 323	783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0940992*	*2 772*	*261*
317.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2411136	28	7
317.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.3763968	86	32

317.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0265824	8 149	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0265824*	*2 772*	*74*
317.3		материалы, изделия и конструкции			37 913	45 496
317.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.02964	29 923	887
317.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00192	109 237	210
317.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000108	501 985	54
317.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.852	36	31
317.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.3756	2 928	1 100
317.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.218	33 790	41 156
317.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.048	861	41
317.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.288	7 006	2 018
318	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,56+54,1)*0,001	**т арматуры**	**0.05766**	**103 375**	**5 961**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 488
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 327*
318.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8395296	5 346	4 488
318.2		машины и механизмы			25 230	1 455
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*415*
318.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0989446	1 339	132
318.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1211321	10 593	1 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1211321*	*3 313*	*401*
318.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0047973	8 149	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0047973*	*2 772*	*13*
318.3		материалы, изделия и конструкции			307	18
318.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000634	278 998	18

319	**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** Формула объема = 3,56*0,001	**т**	**0.00356**	**303 637**	**1 081**
320	**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** Формула объема = 54,1*0,001	**т**	**0.0541**	**383 233**	**20 733**
321	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами** *Состав работ:* *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*	**м³**	**0.4**	**40 474**	**16 190**
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			8 029	3 212
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*1 665*
321.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6656	4 825	3 212
321.2		машины и механизмы			165	66
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*19*
321.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1090752	72	8
321.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001872	12 915	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001872*	*3 958*	*7*
321.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00416	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00416*	*2 772*	*12*
321.3		материалы, изделия и конструкции			32 280	12 912
321.3.1	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 758	11 733
321.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0068	109 237	743
321.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.2716	36	10

321.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.0504	4 410	222
321.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.02912	7 006	204
		Прочие работы				
322	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**3.7**	**1 730**	**6 401**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			1 696	6 275
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*3 286*
322.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.543566	4 066	6 276
322.2		машины и механизмы			31	115
322.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1011432	1 124	114
322.3		материалы, изделия и конструкции			3	11
322.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0111	1 103	12
323	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 3,7*0,0002	**т**	**0.00074**	**187 117**	**139**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			24 719	18
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*10*
323.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0038268	4 780	18
323.2		машины и механизмы			21 081	16
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*5*
323.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002491	12 915	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002491*	*3 958*	*1*

323.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0011699	1 903	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000117*	*1 903*	
323.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0014719	4 811	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014719*	*2 320*	*3*
323.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003774	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003774*	*2 772*	*1*
323.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	105
323.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0002368	267 920	63
323.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0005328	77 199	41
324	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 3,7*0,0031	**т**	**0.01147**	**292 461**	**3 355**
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			46 269	531
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*278*
324.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1110273	4 780	531
324.2		машины и механизмы			23 999	275
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*78*
324.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0038608	12 915	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0038608*	*3 958*	*15*
324.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0422348	1 903	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0004223*	*1 903*	
324.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.02024	4 811	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.02024*	*2 320*	*47*
324.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0058497	8 149	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0058497*	*2 772*	*16*
324.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	2 549
324.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0084878	267 920	2 274

324.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0035557	77 199	275
325	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 14:	**Канал К-26. Водомерное сооружение на ПК122+60**				**1 032 514**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			165 749
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*85 824*
		машины и механизмы	тенге			58 983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 009*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			807 782
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
		Земляные работы				
326	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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**	**22**	**409**	**8 998**
		из них:				
326.1		затраты на труд рабочих			24	528
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*264*
326.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1354496	3 869	524
326.2		машины и механизмы			385	8 470
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*2 244*
326.2.1	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	0.67496	12 551	8 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.67496*	*3 313*	*2 236*

327	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**19.5**	**99**	**1 931**
		из них:				
327.1		машины и механизмы			99	1 931
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*507*
327.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.180492	10 731	1 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.180492*	*2 772*	*500*
328	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**10**	**620**	**6 200**
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			620	6 200
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*3 110*
328.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.3416	4 625	6 205
329	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади гребня бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**50**	**4**	**200**
		из них:				
329.1		машины и механизмы			4	200
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*50*
329.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0208	10 731	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0208*	*2 772*	*58*

		Труба п/э				
330	**1122-0105-0411** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 44* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм** *Состав работ:* *1. Торцовка концов труб* *2. Сварка труб в плети* *3. Опускание и укладка плетей труб в траншею* *4. Гидравлическое испытание* *5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см* Формула объема = 2,7*0,001	**км**	**0.0027**	**1 839 022**	**4 966**
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			1 763 450	4 761
		в том числе оплата труда рабочих			*894 319*	*2 415*
330.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9315821	5 111	4 761
330.2		машины и механизмы			69 449	188
		в том числе оплата труда машинистов			*14 821*	*40*
330.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.003173	15 137	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.003173*	*3 958*	*13*
330.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001123	12 131	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*3 313*	
330.2.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.08424	135	11
330.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0097718	6 444	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0097718*	*2 772*	*27*
330.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.0001123	1 320	
330.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.144612	440	64
330.3		материалы, изделия и конструкции			6 123	17
330.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.08478	195	17
331	**241-201-0618** *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм**	**м**	**2.7243**	**5 410**	**14 738**

		Формула объема = 2,7*1,009				
		Колодец				
332	**1106-0704-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство колодцев на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором** *Состав работ:* *1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки* *2. Заделка стыков* Формула объема = 0,18+0,16+0,24	**м³ сборных конструкций**	**0.58**	**71 223**	**41 309**
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			38 828	22 520
		в том числе оплата труда рабочих			*20 137*	*11 679*
332.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.505904	4 998	22 521
332.2		машины и механизмы			14 045	8 146
		в том числе оплата труда машинистов			*4 348*	*2 522*
332.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.096512	1 302	126
332.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.687648	10 593	7 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.687648*	*3 313*	*2 278*
332.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0199056	12 687	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0199056*	*3 958*	*79*
332.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0593549	8 149	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0593549*	*2 772*	*165*
332.3		материалы, изделия и конструкции			18 350	10 643
332.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.028072	29 923	840
332.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.696	943	656
332.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.004118	1 213 893	4 999
332.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.033582	109 237	3 668

332.3.5	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	0.001392	109 237	152
332.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000464	278 998	13
332.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3654	861	315
333	**225-101-0601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**14 842**	**14 842**
334	**225-101-0105** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**12 377**	**12 377**
335	**225-101-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**18 372**	**18 372**
336	**1106-0704-0404** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство перекрытий подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**0.11**	**119 976**	**13 197**
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			59 598	6 556
		в том числе оплата труда рабочих			*30 906*	*3 400*
336.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.38424	4 736	6 556
336.2		машины и механизмы			6 322	695
		в том числе оплата труда машинистов			*2 069*	*228*
336.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0102388	10 593	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0102388*	*3 313*	*34*
336.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092664	12 687	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0092664*	*3 958*	*37*
336.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0288517	8 323	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0288517*	*2 772*	*80*

336.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0315172	86	3
336.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0277992	8 149	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0277992*	*2 772*	*77*
336.3		материалы, изделия и конструкции			54 056	5 946
336.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.005643	24 979	141
336.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.003542	109 237	387
336.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.009801	109 237	1 071
336.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000308	501 985	15
336.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1551	36	6
336.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.11	2 928	322
336.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.11165	33 790	3 773
336.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1199	861	103
336.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.01837	7 006	129
337	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 5,14*0,001	**т арматуры**	**0.00514**	**107 619**	**553**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			77 838	400
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*207*
337.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0748384	5 346	400
337.2		машины и механизмы			25 230	130
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*37*
337.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0088202	1 339	12
337.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0107981	10 593	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107981*	*3 313*	*36*

337.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004276	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004276*	*2 772*	*1*
337.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	23
337.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.02313	943	22
337.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000057	278 998	2
338	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,14*0,001	**т**	**0.00514**	**307 204**	**1 579**
339	**1106-0601-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг МС-2, МС-5** *Состав работ:* *1. Установка и сварка стальных крепежных элементов* Формула объема = (7,92+6,4)*0,001	**т стальных элементов**	**0.01432**	**1 513 065**	**21 667**
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			255 746	3 662
		в том числе оплата труда рабочих			*132 602*	*1 899*
339.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6359226	5 759	3 662
339.2		машины и механизмы			16 199	232
		в том числе оплата труда машинистов			*2 969*	*43*
339.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.316472	338	107
339.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0153396	8 149	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0153396*	*2 772*	*43*
339.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	17 773
339.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.01432	1 230 130	17 615
339.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0005728	274 757	157
340	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей*	**т**	**0.00682**	**2 245 368**	**15 313**

		Формула объема = 6,82*0,001				
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 898
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 577*
340.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4043744	4 912	6 898
340.2		машины и механизмы			3 759	26
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
340.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010639	12 687	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010639*	*3 958*	*4*
340.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014895	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014895*	*2 772*	*4*
340.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 389
340.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00682	1 230 130	8 389
		Люк колодца				
341	**1109-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж конструкций люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер** *Состав работ:* *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов*	**т конструкций**	**0.0226**	**398 195**	**8 999**
		Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001				
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			382 008	8 633
		в том числе оплата труда рабочих			*198 091*	*4 477*
341.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9296784	4 474	8 633
341.2		машины и механизмы			13 238	299
		в том числе оплата труда машинистов			*4 122*	*93*
341.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.017863	621	11
341.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0047008	59	

341.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0014102	365	1
341.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011517	12 687	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011517*	*3 958*	*46*
341.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171579	8 149	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0171579*	*2 772*	*48*
341.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0164528	82	1
341.3		материалы, изделия и конструкции			2 949	67
341.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0004226	10 602	4
341.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.0113	604	7
341.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.00339	241	1
341.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000158	289 955	5
341.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000007	754 778	5
341.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000136	1 027 431	14
341.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000678	2 146	1
341.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000438	593 723	26
341.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000226	861	
341.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000023	1 352 536	3
342	**222-509-0901** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т** Формула объема = (9,05+13,19+0,31+0,05)*0,001	**т**	**0.0226**	**1 108 658**	**25 056**
343	**261-107-0997** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Петля накладная**	**шт.**	**2**	**389**	**778**
		Бетонные работы				
344	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³ конструкции**	**1.3**	**46 767**	**60 797**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			9 331	12 130
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*6 291*
344.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.60936	4 649	12 131
344.2		машины и механизмы			1 717	2 232
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*736*
344.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1051856	10 593	1 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1051856*	*3 313*	*348*
344.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.038532	6 444	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.038532*	*2 772*	*107*
344.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0064896	12 687	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064896*	*3 958*	*26*
344.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0721968	8 323	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0721968*	*2 772*	*200*
344.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.154128	28	4
344.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2887872	86	25
344.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0194688	8 149	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0194688*	*2 772*	*54*
344.3		материалы, изделия и конструкции			35 719	46 435
344.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.00897	29 923	268
344.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0026	109 237	284
344.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000689	501 985	35

344.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.26	36	9
344.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.2431	2 928	712
344.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.3195	33 790	44 586
344.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.065	861	56
344.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.06916	7 006	485
345	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 66,64*0,001	**т арматуры**	**0.06664**	**107 619**	**7 171**
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			77 838	5 187
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 690*
345.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9702784	5 346	5 187
345.2		машины и механизмы			25 230	1 681
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*479*
345.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1143542	1 339	153
345.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1399973	10 593	1 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1399973*	*3 313*	*464*
345.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0055444	8 149	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0055444*	*2 772*	*15*
345.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	303
345.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.29988	943	283
345.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000733	278 998	20
346	**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** Формула объема = 66,64*0,001	**т**	**0.06664**	**383 233**	**25 539**

347	**1106-0101-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов бетонных столбов-репер из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** *Состав работ:* *1. Раскрой и установка досок* *2. Установка щитов опалубки* *3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными* *4. Укладка бетонной смеси*	**м³**	**0.01**	**64 981**	**650**
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			22 800	228
		в том числе оплата труда рабочих			*11 823*	*118*
347.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.05096	4 474	228
347.2		машины и механизмы			2 601	26
		в том числе оплата труда машинистов			*577*	*6*
347.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0030326	72	
347.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0018314	12 875	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0018314*	*2 772*	*5*
347.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0000281	11 161	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2,81E-5*	*2 772*	
347.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000077	12 687	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7,7E-5*	*3 958*	
347.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001123	8 149	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001123*	*2 772*	
347.3		материалы, изделия и конструкции			39 580	396
347.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00007	109 237	8
347.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000082	30 043	
347.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0000424	36	
347.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.00651	2 928	19
347.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00762	2 146	16
347.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.0102	33 790	345

347.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003	861	3
347.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.00075	7 006	5
348	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 0,47*0,001	**т арматуры**	**0.00047**	**107 619**	**51**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			77 838	37
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*19*
348.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0068432	5 346	37
348.2		машины и механизмы			25 230	12
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*3*
348.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0008065	1 339	1
348.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0009874	10 593	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009874*	*3 313*	*3*
348.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000391	8 149	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3,91E-5*	*2 772*	
348.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	2
348.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.002115	943	2
348.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000005	278 998	
349	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 0,47*0,001	**т**	**0.00047**	**291 508**	**137**
350	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки**	**м³ подготовки**	**0.43**	**23 916**	**10 284**

		Состав работ: *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*				
		из них:				
350.1		затраты на труд рабочих			7 567	3 254
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 660*
350.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.728936	4 464	3 254
350.2		машины и механизмы			7 689	3 306
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*925*
350.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.196768	12 624	2 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.196768*	*3 313*	*652*
350.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.098384	8 323	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.098384*	*2 772*	*273*
350.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.196768	17	3
350.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	3 724
350.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.5547	6 713	3 724
		Гидрометрический мостик				
351	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = 447,35*0,001	**т конструкций**	**0.44735**	**312 496**	**139 794**
		из них:				
351.1		затраты на труд рабочих			159 764	71 470
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*37 063*
351.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.6406795	5 654	71 470
351.2		машины и механизмы			68 551	30 666
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*5 930*

351.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0465244	2 486	116
351.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.4980857	17 371	26 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.4980857*	*3 958*	*5 929*
351.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.8839636	23	20
351.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.6280794	59	37
351.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5.0106779	698	3 497
351.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.4285737	338	821
351.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1535305	365	56
351.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.1677624	82	96
351.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	37 658
351.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	2.23675	599	1 340
351.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.044735	342	15
351.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0223675	1 156 693	25 872
351.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0166862	109 237	1 823
351.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000447	954 056	43
351.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.1228485	604	678
351.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.348933	241	84
351.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0008947	278 998	250
351.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0017894	323 482	579
351.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0088128	684 564	6 033
351.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.671025	1 403	941
352	**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** Формула объема = 447,35*0,001	**т**	**0.44735**	**1 165 384**	**521 335**
		Прочие работы				

353	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**5.1**	**1 730**	**8 823**
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			1 696	8 650
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*4 529*
353.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.127618	4 066	8 651
353.2		машины и механизмы			31	158
353.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1394136	1 124	157
353.3		материалы, изделия и конструкции			3	15
353.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0153	1 103	17
354	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 5,1*0,0002	**т**	**0.00102**	**187 117**	**191**
		из них:				
354.1		затраты на труд рабочих			24 719	25
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*13*
354.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0052748	4 780	25
354.2		машины и механизмы			21 081	22
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*8*
354.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0003433	12 915	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003433*	*3 958*	*1*
354.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0016126	1 903	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000161*	*1 903*	
354.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0020288	4 811	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0020288*	*2 320*	*5*

354.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005202	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005202*	*2 772*	*1*
354.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	144
354.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0003264	267 920	87
354.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0007344	77 199	57
355	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 5,1*0,0031	**т**	**0.01581**	**292 461**	**4 624**
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			46 269	732
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*383*
355.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1530376	4 780	732
355.2		машины и механизмы			23 999	379
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*108*
355.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0053216	12 915	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0053216*	*3 958*	*21*
355.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0582156	1 903	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0005822*	*1 903*	
355.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0278983	4 811	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0278983*	*2 320*	*65*
355.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0080631	8 149	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0080631*	*2 772*	*22*
355.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	3 513
355.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0116994	267 920	3 135
355.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0049011	77 199	378
356	**1113-0203-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010**	**м²**	**14.1**	**356**	**5 020**

		Состав работ: *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*				
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			138	1 946
		в том числе оплата труда рабочих			*72*	*1 015*
356.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3135276	6 215	1 949
356.2		машины и механизмы			5	71
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*14*
356.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0014382	37	
356.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0014382	11 161	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014382*	*2 772*	*4*
356.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028764	8 149	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0028764*	*2 772*	*8*
356.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1610784	200	32
356.3		материалы, изделия и конструкции			213	3 003
356.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0020022	1 085 711	2 174
356.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0008037	1 027 431	826
357	**1113-0203-0515** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784 за 2 раза** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**14.1**	**1 198**	**16 892**
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			137	1 932

		в том числе оплата труда рабочих			*72*	*1 015*
357.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3969432	4 866	1 932
357.2		машины и механизмы			8	113
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*28*
357.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0028764	37	
357.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0028764	11 161	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0028764*	*2 772*	*8*
357.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0057528	8 149	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0057528*	*2 772*	*16*
357.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.186966	200	37
357.3		материалы, изделия и конструкции			1 053	14 847
357.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6.486	1 752	11 363
357.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.003384	1 027 431	3 477
358	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,01*140	**кг**	**1.4**	**965**	**1 351**
359	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**
	Раздел 15:	**Канал К-26-23.Водомерное сооружение**				**162 751**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 208
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 481*
		машины и механизмы	тенге			6 192
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 850*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			111 351
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
		Земляные работы				
360	**1101-0201-0138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**2.5**	**409**	**1 023**

		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:				
360.1		затраты на труд рабочих			24	60
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*30*
360.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.015392	3 869	60
360.2		машины и механизмы			385	963
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*255*
360.2.1	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	0.0767	12 551	963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0767*	*3 313*	*254*
361	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**1.2**	**99**	**119**
		из них:				
361.1		машины и механизмы			99	119
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*31*
361.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.0111072	10 731	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0111072*	*2 772*	*31*
		Бетонные работы				
362	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах из бетона кл.В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³ конструкции**	**1.4**	**60 900**	**85 260**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
362.1		затраты на труд рабочих			20 839	29 175
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*15 130*
362.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.27536	4 649	29 174
362.2		машины и механизмы			2 148	3 007
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*1 002*
362.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1140048	10 593	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1140048*	*3 313*	*378*
362.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0703248	6 444	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0703248*	*2 772*	*195*
362.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103376	12 687	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0103376*	*3 958*	*41*
362.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1097824	8 323	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1097824*	*2 772*	*304*
362.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2812992	28	8
362.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4391296	86	38
362.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0310128	8 149	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0310128*	*2 772*	*86*
362.3		материалы, изделия и конструкции			37 913	53 078
362.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.03458	29 923	1 035
362.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00224	109 237	245
362.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000126	501 985	63

362.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.994	36	36
362.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.4382	2 928	1 283
362.3.6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.421	33 790	48 016
362.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.056	861	48
362.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.336	7 006	2 354
363	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,95+58,1)*0,001	**т арматуры**	**0.06205**	**103 375**	**6 415**
		из них:				
363.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 830
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 504*
363.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.903448	5 346	4 830
363.2		машины и механизмы			25 230	1 566
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*446*
363.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.1064778	1 339	143
363.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1303546	10 593	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1303546*	*3 313*	*432*
363.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0051626	8 149	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0051626*	*2 772*	*14*
363.3		материалы, изделия и конструкции			307	19
363.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000683	278 998	19
364	**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** Формула объема = 3,95*0,001	**т**	**0.00395**	**303 637**	**1 199**
365	**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** Формула объема = 58,1*0,001	**т**	**0.0581**	**383 233**	**22 266**

366	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами** *Состав работ:* *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*	**м³**	**0.4**	**40 474**	**16 190**
		из них:				
366.1		затраты на труд рабочих			8 029	3 212
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*1 665*
366.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.6656	4 825	3 212
366.2		машины и механизмы			165	66
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*19*
366.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1090752	72	8
366.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001872	12 915	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001872*	*3 958*	*7*
366.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00416	8 149	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00416*	*2 772*	*12*
366.3		материалы, изделия и конструкции			32 280	12 912
366.3.1	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 758	11 733
366.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0068	109 237	743
366.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.2716	36	10
366.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.0504	4 410	222
366.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.02912	7 006	204
		Прочие работы				
367	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя**	**м²**	**4.3**	**1 730**	**7 439**

		Состав работ: *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*				
		из них:				
367.1		затраты на труд рабочих			1 696	7 293
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*3 818*
367.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.793874	4 066	7 294
367.2		машины и механизмы			31	133
367.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1175448	1 124	132
367.3		материалы, изделия и конструкции			3	13
367.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0129	1 103	14
368	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 4,3*0,0002	**т**	**0.00086**	**187 117**	**161**
		из них:				
368.1		затраты на труд рабочих			24 719	21
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*11*
368.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0044474	4 780	21
368.2		машины и механизмы			21 081	18
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*6*
368.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002895	12 915	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002895*	*3 958*	*1*
368.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0013597	1 903	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000136*	*1 903*	
368.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0017105	4 811	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0017105*	*2 320*	*4*
368.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004386	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0004386*	*2 772*	*1*
368.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	122

368.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0002752	267 920	74
368.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0006192	77 199	48
369	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 4,3*0,0031	**т**	**0.01333**	**292 461**	**3 899**
		из них:				
369.1		затраты на труд рабочих			46 269	617
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*323*
369.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1290317	4 780	617
369.2		машины и механизмы			23 999	320
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*91*
369.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0044869	12 915	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0044869*	*3 958*	*18*
369.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0490837	1 903	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0004908*	*1 903*	
369.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0235221	4 811	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0235221*	*2 320*	*55*
369.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0067983	8 149	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067983*	*2 772*	*19*
369.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	2 962
369.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0098642	267 920	2 643
369.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0041323	77 199	319
370	**215-204-2301** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта**	**м³**	**0.074**	**253 788**	**18 780**

Составил Н.Фатьянова

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

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

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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	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	т	3.75958	1 165 384	4 381 354
2	212-101-2208 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	13.33795	33 417	445 714
3	214-403-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали A-III (A400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.85134	383 233	326 262
4	212-101-2302 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	8.3652	33 790	282 660
5	215-204-2301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Водомерная рейка/Доска строганая в четверть, толщиной от 13 мм до 16 мм, 2 сорта	м³	1.11	253 788	281 705
6	225-101-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	13	18 372	238 836
7	222-509-1006 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.1936	1 230 130	238 153
8	222-525-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.187979	1 156 693	217 434
9	222-509-0901 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0.18085	1 108 658	200 501
10	225-101-0601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	8	14 842	118 736

11	241-201-0618 *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014,NEQ) размерами 200х11,9 мм	м	16.49715	5 410	89 250
12	212-101-1801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2.448	28 758	70 400
13	216-201-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.2613607	267 920	70 024
14	214-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0740637	684 564	50 701
15	225-101-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	4	12 377	49 508
16	212-101-0808 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.41235	33 194	46 882
17	222-509-1003 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.03692	1 213 893	44 817
18	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	0.30108	109 237	32 889
19	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	4.1022	6 713	27 538
20	236-201-0805 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14.4624	1 752	25 338
21	215-204-0404 *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 4	м³	0.2186403	109 237	23 884
22	241-201-0618 *ПрСЦ 06.2026 № 1-3*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм	м	4.04609	5 410	21 889
23	236-203-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.019467	859 685	16 735
24	218-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	5.6681	2 928	16 596
25	212-401-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.548734	29 923	16 420
26	214-210-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.05406	291 508	15 759

27	214-210-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.04112	307 204	12 632
28	212-101-1701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.408	28 369	11 575
29	261-102-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	18.7979	599	11 260
30	235-401-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пакля пропитанная	кг	11.2	965	10 808
31	236-104-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0094462	1 027 431	9 705
32	261-201-0364 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.1224782	77 199	9 455
33	215-204-0504 *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 4	м³	0.082	109 237	8 957
34	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	т	0.02726	303 637	8 277
35	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	8.69394	943	8 198
36	217-102-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	5.63937	1 403	7 912
37	236-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0097896	754 778	7 389
38	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7.9770085	861	6 868
39	261-107-0997 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Петля накладная	шт.	16	389	6 224
40	217-605-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	9.5269708	604	5 754
41	214-101-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0150383	323 482	4 865
42	236-101-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0044645	1 085 711	4 847
43	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	0.041376	109 237	4 520

44	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	0.03836	109 237	4 190
45	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	0.02716	145 504	3 952
46	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	0.03192	109 237	3 487
47	261-107-0567 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0090063	278 998	2 513
48	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	3.108032	7 006	21 775
49	236-104-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0030282	642 114	1 944
50	212-101-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.0612	28 203	1 726
51	261-601-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щиты настила	м²	0.3528	4 410	1 556
52	261-107-0577 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0048992	274 757	1 346
53	212-402-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-2023 тяжелый цементный 1:3	м³	0.045144	24 979	1 128
54	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001076	954 056	1 027
55	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.001442	624 577	901
56	217-605-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0016007	501 985	804
57	217-605-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	2.9595999	241	713
58	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	0.00616	109 237	673
59	261-107-0397 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0016222	380 806	618

60	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	13.3773392	36	482
61	218-103-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.33252	1 103	367
62	214-203-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0003508	593 723	208
63	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.13216	13 974	1 847
64	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	0.0663855	2 146	142
65	261-102-0214 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.375958	342	129
66	217-603-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0.639304	195	125
67	261-107-0576 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0001266	289 955	37
68	218-103-0207 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000181	1 352 536	24
69	214-214-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0033819	10 602	36
70	216-102-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000656	30 043	2
71	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0018172	95 688	174
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 541 207**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 541 207**

Исходные данные : Э1850170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э1850170'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''13.07'''''***
2	**Ю''Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)'07-2025'02-03'Перегораживающее сооружение.Служебный мостик,Водвыпуск.Альбом II-II-III'РП'2'02-03-01-01'Конструкции железобетонные..Альбом II-II-III'ГР'Онгаров.Е'В текущих ценах 2026 года***
3	**Р Канал К-26-3.Перегораживающее сооружение ПК0+82***
4	П2 Земляные работы*
5	Е1101-0201-1138'18,3"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
6	Е1101-0203-0150'16,4"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
7	П2 Бетонные работы*
8	Е1106-0701-0301(РС295473РС100775)'2"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
9	Е1106-0704-0101(РС295473РС279468)'3,2"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
10	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(137,7).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
11	С1214-403-0103'137,7.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
12	П2 Монолитная ж/бетонная диафрагма*
13	Е1106-0704-0103(РС295473РС279468)'1,7"Устройство бычков, устоев, щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
14	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(3,3+51).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
15	С1214-403-0103'51.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
16	С1214-210-0101'3,3.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
17	П2 Металлоконструкции затвора ПС 60х60*
18	Ц1322-0205-0101'57,6.0,001"Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т'т'*
19	С1222-506-0801'(57,6).0,001"Жесткие затворы'т'*
20	П2 Мостик из швеллера*
21	Е1109-0704-0102(РС295587)'(31,8).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков'т конструкций'*
22	С1214-203-0203'31,8.0,001"Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т'*
23	П2 Прочие работы*
24	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'7,76=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
25	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
26	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
27	Е1113-0203-0205'2,6"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
28	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'2,6"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
29	Е1113-0302-0110(РС135810)(РС295819РС144640)'1,6"Изоляция оклеечная поверхности бетонной горизонтальной рулонным материалом в один слой'м²*
30	**Р Канал К-26 Перогораживающее сооружение, ПК104+00***
31	**Р Демонтажные работы***
32	Е1146-0301-0103'6,4"Разборка фундамента железобетонного'м³'*
33	С3414-104-0501'(6,4.2,5)=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
34	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
35	П2 Земляные работы*
36	Е1101-0201-1126'20,5"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
37	Е1101-0203-0150'12,7"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
38	Е1101-0101-0202'32,1"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
39	Е1101-0506-0301'44"Планировка откоса выемки или насыпи экскаватором, группа грунта 1-2'м² спланированной поверхности'*
40	П2 Монолитная ж/бетонная диафрагма*
41	Е1106-0704-0103(РС295473РС279468)'8,7"Устройство бычков, устоев, щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
42	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(258,1+16,1+2,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
43	С1214-403-0103'258,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
44	С1214-210-0101'16,1.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*

45	С1214-209-0104'2,1"Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм'кг'*
46	П2 Металлоконструкции затвора ГС 100х200*
47	Ц1322-0205-0101'61.0,001"Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т'т'*
48	Е1109-0701-0201(РС295587)'99.0,001=Ф2"Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных частей на 1 затвор, 1 решетку до 1,5 т'т конструкций'*
49	Ц1322-0201-0101'1"Монтаж механизма подъемного винтового с ручным приводом, масса комплекта до 0,2 т'комплект'*
50	С1222-506-0801'(61+99+99).0,001"Жесткие затворы'т'*
51	П2 Облицовка монолитным ж/бетоном*
52	Е1106-0704-0102(РС295473РС279468)'5,8"Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
53	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(274).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
54	С1214-403-0103'274.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
55	Е1106-0704-0101(РС295473РС279468)'1,11"Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
56	Е1106-0704-0301(РС295570)(РС127921)'(57,1).0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
57	С1214-403-0103'57,1.0,001"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
58	Е1123-0305-0101(РС133293)'67"Устройство экрана противофильтрационного для искусственного гидротехнического сооружения и накопителя отходов из полимерных геомембран, толщина до 1,5 мм'м²'*
59	С1217-203-0106'67.1,026"Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая'м²'*
60	П2 Служебный мостик*
61	Е1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,6"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
62	Е1109-0704-0102(РС295587)'(156+56,05+117,8).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков'т конструкций'*
63	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+3,55).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т'*
64	С1222-519-0101'Ф1"Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений'т'*
65	П2 Перильное ограждение*
66	Е1130-0501-0101(РС295618)'(34,38+56,56+48,85+4,71).0,001=Ф2"Установка стального сварного перила'т перил'*
67	С1222-509-1601'Ф2"Сварная решетка ограждения'т'*
68	П2 Прочие работы*
69	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'22=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
70	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
71	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
72	Е1113-0203-0205'21"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
73	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'21"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
74	Е1106-0701-0301(РС295473РС100775)'5,1"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
75	**Р Канал К-26-4.Водоприемник из монолитного железобетона***
76	П2 Земляные работы*
77	Е1101-0201-1126'165,8"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
78	Е1101-0203-0150'125,4"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
79	Е1101-0101-0202'27,1"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
80	Е1101-0203-0403'88"Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
81	П2 Бетонные работы*
82	Е1106-0202-0104(РС100533РС279468)(РМ295570)'11,5"Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина более 150 мм'м³'*
83	С1214-210-0201'766.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
84	С1214-210-0101'32.0,001"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
85	Е1106-0701-0301(РС295473РС100775)'2"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
86	П2 Металлическая решетка*
87	Е1109-0501-0102(РС295605)'(122+684,7).0,001"Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали'т конструкций'*
88	С1261-301-0261'(122+684,7).0,001"Решетки для приямков стальные'т'*
89	**РПрочие работы***
90	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'48=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*

91	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
92	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
93	E1113-0203-0205'23,37"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
94	E1113-0203-0528(H105.2) #K=2'23,37"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
95	**Р Канал К-26.Служебный мостик на ПК40+27***
96	П2 Земляные работы*
97	E1101-0201-1138'4,6"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
98	E1101-0102-0902'4"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта'*
99	E1101-0101-0202'7"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
100	П2 Служебный мостик*
101	E1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,6"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
102	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+3,55).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
103	E1109-0704-0102(РС295587)'(249,6+88,9+188,4).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
104	С1222-519-0101'Ф1"Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений't'*
105	П2 Перильное ограждение*
106	E1130-0501-0101(РС295618)'(45,84+79,17+68,39+6,28).0,001=Ф2"Установка стального сварного перила't перил'*
107	С1222-509-1601'Ф2"Сварная решетка ограждения't'*
108	П2 Прочие работы*
109	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'7,6=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
110	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
111	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
112	E1113-0203-0205'21"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
113	E1113-0203-0528(H105.2) #K=2'21"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
114	E1130-0406-0101'0,3"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
115	**Р Канал К-26.Служебный мостик на ПК72+90***
116	П2 Земляные работы*
117	E1101-0201-1138'4,6"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
118	E1101-0102-0902'4"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта'*
119	E1101-0101-0202'7"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
120	П2 Служебный мостик*
121	E1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,6"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
122	E1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+3,55).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
123	E1109-0704-0102(РС295587)'(187,2+72,21+143,3).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
124	С1222-519-0101'Ф1"Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений't'*
125	П2 Перильное ограждение*
126	E1130-0501-0101(РС295618)'(34,38+56,55+13,43+4,71).0,001=Ф2"Установка стального сварного перила't перил'*
127	С1222-509-1601'Ф2"Сварная решетка ограждения't'*
128	П2 Прочие работы*
129	E1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'13=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
130	E1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
131	E1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
132	E1113-0203-0205'14,64"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
133	E1113-0203-0528(H105.2) #K=2'14,64"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
134	E1130-0406-0101'0,3"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
135	**Р Канал К-26.Служебный мостик на ПК92+73***
136	П2 Земляные работы*
137	E1101-0201-1138'4,6"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
138	E1101-0102-0902'4"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта'*
139	E1101-0101-0202'7"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности*

140	П2 Служебный мостик*
141	Е1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,6"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
142	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+3,55).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
143	Е1109-0704-0102(РС295587)'(166,4+64,54+125,6).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
144	С1222-519-0101'Ф1"Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений't'*
145	П2 Перильное ограждение*
146	Е1130-0501-0101(РС295618)'(34,38+56,56+48,85+4,71).0,001=Ф2"Установка стального сварного перила't перил'*
147	С1222-509-1601'Ф2"Сварная решетка ограждения't'*
148	П2 Замена затвора ГС-80 на ГС-120*
149	Е1146-0501-0102'0,3"Пробивка проема в конструкции из бетона'м³'*
150	Ц1322-0205-0101'314,8.0,001"Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т't'*
151	С1222-506-0801'314,8.0,001"Жесткие затворы't'*
152	П2 Прочие работы*
153	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'7,6=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
154	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
155	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
156	Е1113-0203-0205'23,6"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
157	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'23,6"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
158	Е1130-0406-0101'0,3"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
159	**Р Канал К-26.Служебный мостик на ПК110+35***
160	П2 Земляные работы*
161	Е1101-0201-1138'4,6"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
162	Е1101-0102-0902'4"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта'*
163	Е1101-0101-0202'7"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности*
164	П2 Служебный мостик*
165	Е1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,6"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
166	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+3,55).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
167	Е1109-0704-0102(РС295587)'(166,4+64,54+125,6).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
168	С1222-519-0101'Ф1"Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений't'*
169	П2 Перильное ограждение*
170	Е1130-0501-0101(РС295618)'(34,38+56,56+48,85+4,71).0,001=Ф2"Установка стального сварного перила't перил'*
171	С1222-509-1601'Ф2"Сварная решетка ограждения't'*
172	П2 Прочие работы*
173	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'7,6=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
174	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1't'*
175	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2't'*
176	Е1113-0203-0205'14,53"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
177	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'14,53"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
178	Е1130-0406-0101'0,3"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
179	**Р Канал К-26.Служебный мостик на ПК122+30***
180	П2 Земляные работы*
181	Е1101-0201-1138'4,6"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
182	Е1101-0102-0902'4"Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м³ грунта'*
183	Е1101-0101-0202'7"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности*
184	П2 Служебный мостик*
185	Е1130-0102-0102(РС295473РС279468)'0,6"Устройство монолитного фундамента'м³ бетона в деле'*
186	Е1106-0301-0907(РС304013РС130010)'(3,14+3,55).0,001"Установка закладных деталей, вес до 4 кг't'*
187	Е1109-0704-0102(РС295587)'(156+56,05+117,8).0,001=Ф1"Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков't конструкций'*
188	С1222-519-0101'Ф1"Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений't'*

189	П2 Перильное ограждение*
190	Е1130-0501-0101(РС295618)'(34,38+56,56+48,85+4,71).0,001=Ф2"Установка стального сварного перила'т перил'*
191	С1222-509-1601'Ф2"Сварная решетка ограждения'т'*
192	П2 Прочие работы*
193	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'7,6=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
194	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
195	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
196	Е1113-0203-0205'13,74"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
197	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'13,74"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
198	Е1130-0406-0101'0,3"Устройство песчано-гравийной подготовки'м³ подготовки'*
199	**Р Канал К-26 Водвыпуск на ПК131+00***
200	П2 Демонтажные работы*
201	Е1146-0301-0103'1,5"Разборка фундамента железобетонного'м³'*
202	С3414-104-0501'(1,5.2,5)=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
203	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
204	П2 Земляные работы*
205	Е1101-0201-1138'25"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
206	Е1101-0203-0150'21"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
207	Е1101-0101-0202'6"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
208	Е1101-0101-0202'5"Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2'м² спланированной поверхности'*
209	Е1101-0203-0403'17"Планировка площади гребня бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)'м² спланированной поверхности за проход бульдозера'*
210	П2 Бетонные работы*
211	Е1106-0704-0104(РС295473РС279468)(РС315946)'2,4"Устройство входных и выходных оголовков из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах'м³ конструкции'*
212	Е1106-0704-0301(РС295570)'121,5.0,001"Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах'т арматуры'*
213	С1214-210-0201'121,5.0,001"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
214	П2 Монтаж затвора ГС 40х100*
215	Ц1322-0205-0101'13,8.0,001"Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т'т'*
216	Е1109-0701-0201(РС295587)'50,1.0,001"Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных частей на 1 затвор, 1 решетку до 1,5 т'т конструкций'*
217	Ц1322-0201-0101'1"Монтаж механизма подъемного винтового с ручным приводом, масса комплекта до 0,2 т'комплект'*
218	С1222-506-0801'(13,8+50,1+26,5).0,001"Жесткие затворы'т'*
219	П2 Прочие работы*
220	Е1106-0701-0301(РС295473РС100775)'1,9"Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами'м³'*
221	Е1113-0303-0101(РС295819)(РС295820)'7,6=Ф3"Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя'м²'*
222	Е1113-0305-0102'Ф3.0,0002"Приготовление битума разжиженного РБ-1'т'*
223	Е1113-0305-0103'Ф3.0,0031"Приготовление битума разжиженного РБ-2'т'*
224	Е1113-0203-0205'2,6"Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м²'*
225	Е1113-0203-0528(Н105.2) #К=2'2,6"Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м²'*
226	Е1126-0102-0101(РС295721)'0,02"Теплоизоляция поверхностей строительных конструкций изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме стен и колонн прямоугольных'м³ изоляции'*
227	С1235-401-0501'0,02.140"Пакля пропитанная'кг'*
228	**К'Н.Фатьянова''***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)

Наименование объекта: Перегораживающее сооружение.Служебный мостик,Водвыпуск.Альбом II-II-III

Локальная смета № 02-03-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные..Альбом II-II-III

(наименование работ и затрат)

Основание: ГР

Сметная стоимость	13 546.614	тыс. тенге
Средства на оплату труда	4 372.869	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0.915	тыс. чел.-ч

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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:				**13 546 614**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 007 814
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 122 097*
		машины и механизмы	тенге			1 239 746
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*365 055*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 275 531
		перевозки	тенге			23 523
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	915		
	Раздел 1:	**Канал К-26-3.Перегораживающее сооружение ПК0+82**				**642 394**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			165 866
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*88 455*
		машины и механизмы	тенге			52 265
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 664*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			424 263
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
		Земляные работы				
1	**1101-0201-1138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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)*	**м³ грунта**	**18.3**	**461**	**8 436**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			461	8 436
		в том числе оплата труда машинистов			*122*	*2 233*
1.1.1	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	0.6718296	12 551	8 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.6718296*	*3 313*	*2 226*
2	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**16.4**	**99**	**1 624**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			99	1 624
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*426*
2.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.1517984	10 731	1 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1517984*	*2 772*	*421*

		Бетонные работы				
3	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами** *Состав работ:* *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*	**м³**	**2**	**40 077**	**80 154**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 029	16 058
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*8 326*
3.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.328	4 825	16 058
3.2		машины и механизмы			165	330
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*96*
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.545376	72	39
3.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00936	12 915	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00936*	*3 958*	*37*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208	8 149	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0208*	*2 772*	*58*
3.3		материалы, изделия и конструкции			31 883	63 766
3.3.1	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2.04	28 369	57 873
3.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.034	109 237	3 714
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.358	36	49
3.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.252	4 410	1 111
3.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.1456	7 006	1 020
4	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**3.2**	**46 388**	**148 441**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 331	29 859
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*15 485*
4.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.42304	4 649	29 861
4.2		машины и механизмы			1 717	5 494
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*1 811*
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2589184	10 593	2 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2589184*	*3 313*	*858*
4.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.094848	6 444	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.094848*	*2 772*	*263*
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0159744	12 687	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0159744*	*3 958*	*63*
4.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1777152	8 323	1 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1777152*	*2 772*	*493*
4.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.379392	28	11
4.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.7108608	86	61
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0479232	8 149	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0479232*	*2 772*	*133*
4.3		материалы, изделия и конструкции			35 340	113 088
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.02208	29 923	661
4.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0064	109 237	699
4.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0001696	501 985	85

4.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.64	36	23
4.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.5984	2 928	1 752
4.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	3.248	33 417	108 538
4.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.16	861	138
4.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.17024	7 006	1 193
5	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (137,7)*0,001	**т арматуры**	**0.1377**	**103 375**	**14 234**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			77 838	10 718
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*5 558*
5.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.004912	5 346	10 718
5.2		машины и механизмы			25 230	3 474
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*990*
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.2362932	1 339	316
5.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2892802	10 593	3 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2892802*	*3 313*	*958*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0114566	8 149	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0114566*	*2 772*	*32*
5.3		материалы, изделия и конструкции			307	42
5.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0001515	278 998	42
6	**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** Формула объема = 137,7*0,001	**т**	**0.1377**	**383 233**	**52 771**
		Монолитная ж/бетонная диафрагма				
7	**1106-0704-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Устройство бычков, устоев, щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**1.7**	**69 587**	**118 298**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			21 612	36 740
		в том числе оплата труда рабочих			*11 208*	*19 054*
7.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.90296	4 649	36 741
7.2		машины и механизмы			3 007	5 112
		в том числе оплата труда машинистов			*971*	*1 651*
7.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2013752	72	15
7.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1478048	10 593	1 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1478048*	*3 313*	*490*
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0693056	12 687	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0693056*	*3 958*	*274*
7.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1127984	8 323	939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1127984*	*2 772*	*313*
7.2.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2494648	86	21
7.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2075632	8 149	1 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2075632*	*2 772*	*575*
7.3		материалы, изделия и конструкции			44 968	76 446
7.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.04522	29 923	1 353
7.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0.0017	145 504	247
7.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00187	109 237	204

7.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.00272	109 237	297
7.3.5	215-204-0504	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 4	м³	0.04369	109 237	4 773
7.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000595	501 985	299
7.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.799	36	29
7.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2.091	2 928	6 122
7.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.68	2 146	1 459
7.3.10	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.7255	33 417	57 661
7.3.11	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.241	1 092	1 355
7.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.244	861	1 932
7.3.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.102	7 006	715
8	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (3,3+51)*0,001	**т арматуры**	**0.0543**	**103 375**	**5 614**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 227
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 192*
8.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.790608	5 346	4 227
8.2		машины и механизмы			25 230	1 370
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*390*
8.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0931788	1 339	125
8.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1140734	10 593	1 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1140734*	*3 313*	*378*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0045178	8 149	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0045178*	*2 772*	*13*
8.3		материалы, изделия и конструкции			307	17

8.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000597	278 998	17
9	**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** Формула объема = 51*0,001	**т**	**0.051**	**383 233**	**19 545**
10	**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** Формула объема = 3,3*0,001	**т**	**0.0033**	**303 637**	**1 002**
		Металлоконструкции затвора ПС 60х60				
11	**1322-0205-0101** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,03*	**Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т** Формула объема = 57,6*0,001	**т**	**0.0576**	**1 218 181**	**70 168**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			748 730	43 127
		в том числе оплата труда рабочих			*428 833*	*24 701*
11.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8.127936	5 306	43 127
11.2		машины и механизмы			403 122	23 220
		в том числе оплата труда машинистов			*129 064*	*7 434*
11.2.1	314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16-50 т	маш.-ч	0.2367187	14 830	3 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2367187*	*3 958*	*937*
11.2.2	314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1.275552	10 331	13 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.275552*	*3 313*	*4 226*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0468691	59	3
11.2.4	323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0.1394208	71	10
11.2.5	314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0.3951245	13 665	5 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5	*чел.-ч*	*0.5926867*	*13 665*	*1 964*
11.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.4384339	338	148
11.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0545818	8 323	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0545818*	*2 772*	*151*
11.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0563616	9 100	513

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0563616*	*2 772*	*156*
11.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0504288	82	4
11.3		материалы, изделия и конструкции			66 329	3 821
11.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.035136	604	21
11.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.0050688	241	1
11.3.3	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0000006	414 094	
11.3.4	261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.000004	1 006 328	4
11.3.5	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.003456	398	1
11.3.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003283	272 284	89
11.3.7	261-105-0165	Резина сырая	кг	0.001728	2 747	5
11.3.8	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0.0000207	106 532	2
11.3.9	261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0.0000006	746 255	
11.3.10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0.21312	17 081	3 640
11.3.11	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	0.0000749	418 192	31
11.3.12	217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0.0000029	3 526 145	10
11.3.13	217-701-0214	Клей резиновый N 2572-1 ГОСТ 2199-78	кг	0.004608	3 035	14
12	**222-506-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Жесткие затворы** Формула объема = (57,6)*0,001	**т**	**0.0576**	**1 155 952**	**66 583**
		Мостик из швеллера				
13	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (31,8)*0,001	**т конструкций**	**0.0318**	**312 496**	**9 937**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			159 764	5 080
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*2 635*

13.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8985662	5 654	5 080
13.2		машины и механизмы			68 551	2 180
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*422*
13.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0033072	2 486	8
13.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	0.1064918	17 371	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1064918*	*3 958*	*421*
13.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0628368	23	1
13.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0446472	59	3
13.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.3561854	698	249
13.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1726358	338	58
13.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0109138	365	4
13.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0830107	82	7
13.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	2 677
13.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.159	599	95
13.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.00318	342	1
13.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.00159	1 156 693	1 839
13.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0011861	109 237	130
13.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000032	954 056	3
13.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.079818	604	48
13.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.024804	241	6
13.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000636	278 998	18
13.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0001272	323 482	41
13.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0006265	684 564	429
13.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0477	1 403	67

14	**214-203-0203** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П** Формула объема = 31,8*0,001	**т**	**0.0318**	**566 675**	**18 020**
		Прочие работы				
15	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**7.76**	**1 730**	**13 425**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 696	13 161
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*6 891*
15.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.2373168	4 066	13 163
15.2		машины и механизмы			31	241
15.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2121274	1 124	238
15.3		материалы, изделия и конструкции			3	23
15.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.02328	1 103	26
16	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,76*0,0002	**т**	**0.001552**	**187 117**	**290**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			24 719	38
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*20*
16.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.008026	4 780	38
16.2		машины и механизмы			21 081	33
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*11*
16.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005224	12 915	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005224*	*3 958*	*2*

16.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0024537	1 903	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000245*	*1 903*	
16.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0030869	4 811	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0030869*	*2 320*	*7*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007915	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007915*	*2 772*	*2*
16.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	219
16.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0004966	267 920	133
16.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0011174	77 199	86
17	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,76*0,0031	**т**	**0.024056**	**292 461**	**7 035**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 113
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*583*
17.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2328573	4 780	1 113
17.2		машины и механизмы			23 999	577
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*165*
17.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0080972	12 915	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0080972*	*3 958*	*32*
17.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.088579	1 903	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0008858*	*1 903*	
17.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0424492	4 811	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0424492*	*2 320*	*98*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0122686	8 149	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0122686*	*2 772*	*34*
17.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	5 345
17.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0178014	267 920	4 769

17.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0074574	77 199	576
18	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**2.6**	**259**	**673**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			181	471
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*247*
18.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.078234	6 012	470
18.2		машины и механизмы			4	10
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002652	37	
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002652	11 161	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002652*	*2 772*	*1*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002652	8 149	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002652*	*2 772*	*1*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0297024	200	6
18.3		материалы, изделия и конструкции			74	192
18.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000039	380 806	15
18.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000234	754 778	177
19	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**м²**	**2.6**	**391**	**1 017**

		Состав работ: *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			211	549
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*289*
19.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1129752	4 866	550
19.2		машины и механизмы			7	18
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*5*
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005304	37	
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005304	11 161	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005304*	*2 772*	*1*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005304	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005304*	*2 772*	*1*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.034476	200	7
19.3		материалы, изделия и конструкции			173	450
19.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000728	642 114	47
19.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000468	859 685	402
20	**1113-0302-0110** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция оклеечная поверхности бетонной горизонтальной рулонным материалом в один слой** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Наклейка асфальтовых матов*	**м²**	**1.6**	**3 204**	**5 127**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 953	4 725
		в том числе оплата труда рабочих			*1 546*	*2 474*
20.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.006944	4 692	4 725
20.2		машины и механизмы			91	146
		в том числе оплата труда машинистов			*19*	*30*

20.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0026112	1 124	3
20.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0.0078336	18 092	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0078336*	*3 958*	*31*
20.3		материалы, изделия и конструкции			160	256
20.3.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.00032	208 008	67
20.3.2	261-105-0203	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-3	т	0.00896	20 512	184
20.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0048	1 103	5
	Раздел 2:	**Канал К-26 Перегораживающее сооружение, ПК104+00**				
		из них:				
	Раздел 3:	**Демонтажные работы**				**4 092 917**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 441 111
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*763 467*
		машины и механизмы	тенге			505 926
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*159 837*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 126 824
		перевозки	тенге			19 056
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	343		
21	**1146-0301-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разборка фундамента железобетонного** *Состав работ:* *1. Разборка конструкций* *2. Резка арматуры*	**м³**	**6.4**	**121 151**	**775 366**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			68 461	438 150
		в том числе оплата труда рабочих			*35 283*	*225 811*
21.1.1	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	88.65792	4 942	438 147
21.2		машины и механизмы			49 948	319 667
		в том числе оплата труда машинистов			*16 231*	*103 878*
21.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	37.47328	8 323	311 890

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*37.47328*	*2 772*	*103 876*
21.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	74.94656	86	6 445
21.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16.24064	82	1 332
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 742	17 549
21.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1.664	5 901	9 819
21.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	12.8	604	7 731
22	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = (6,4*2,5)	**т**	**16**	**266**	**4 256**
23	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = (6,4*2,5)*25	**т·км**	**400**	**37**	**14 800**
		Земляные работы				
24	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**20.5**	**391**	**8 016**
		из них:				
24.1		машины и механизмы			391	8 016
		в том числе оплата труда машинистов			*87*	*1 784*
24.1.1	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	0.449852	17 827	8 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.449852*	*3 958*	*1 781*
25	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**12.7**	**99**	**1 257**

		из них:				
25.1		машины и механизмы			99	1 257
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*330*
25.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.1175512	10 731	1 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1175512*	*2 772*	*326*
26	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**32.1**	**620**	**19 902**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			620	19 902
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*9 983*
26.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.306536	4 625	19 918
27	**1101-0506-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка откоса выемки или насыпи экскаватором, группа грунта 1-2** *Состав работ:* *1. Планировка откосов со срезкой грунта и отсыпкой его в кавальер*	**м² спланированной поверхности**	**44**	**222**	**9 768**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			21	924
		в том числе оплата труда рабочих			*11*	*484*
27.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2439008	3 869	944
27.2		машины и механизмы			201	8 844
		в том числе оплата труда машинистов			*47*	*2 068*
27.2.1	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.517088	17 109	8 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.517088*	*3 958*	*2 047*
		Монолитная ж/бетонная диафрагма				

28	**1106-0704-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бычков, устоев, щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**8.7**	**69 587**	**605 407**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			21 612	188 024
		в том числе оплата труда рабочих			*11 208*	*97 510*
28.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40.44456	4 649	188 027
28.2		машины и механизмы			3 007	26 161
		в том числе оплата труда машинистов			*971*	*8 448*
28.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.0305672	72	74
28.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7564128	10 593	8 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.7564128*	*3 313*	*2 506*
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3546816	12 687	4 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3546816*	*3 958*	*1 404*
28.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.5772624	8 323	4 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5772624*	*2 772*	*1 600*
28.2.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1.2766728	86	110
28.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0622352	8 149	8 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.0622352*	*2 772*	*2 945*
28.3		материалы, изделия и конструкции			44 968	391 222
28.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.23142	29 923	6 925

28.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0.0087	145 504	1 266
28.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.00957	109 237	1 045
28.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.01392	109 237	1 521
28.3.5	215-204-0504	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 4	м³	0.22359	109 237	24 424
28.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.003045	501 985	1 529
28.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	4.089	36	147
28.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	10.701	2 928	31 333
28.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3.48	2 146	7 468
28.3.10	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	8.8305	33 417	295 089
28.3.11	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6.351	1 092	6 935
28.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11.484	861	9 888
28.3.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.522	7 006	3 657
29	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (258,1+16,1+2,1)*0,001	**т арматуры**	**0.2763**	**103 375**	**28 563**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			77 838	21 507
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*11 151*
29.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.022928	5 346	21 507
29.2		машины и механизмы			25 230	6 971
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*1 987*
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4741308	1 339	635
29.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.580451	10 593	6 149

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.580451*	*3 313*	*1 923*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0229882	8 149	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0229882*	*2 772*	*64*
29.3		материалы, изделия и конструкции			307	85
29.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003039	278 998	85
30	**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** Формула объема = 258,1*0,001	**т**	**0.2581**	**383 233**	**98 912**
31	**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** Формула объема = 16,1*0,001	**т**	**0.0161**	**303 637**	**4 889**
32	**214-209-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм**	**кг**	**2.1**	**629**	**1 321**
		Металлоконструкции затвора ГС 100х200				
33	**1322-0205-0101** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,03*	**Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т** Формула объема = 61*0,001	**т**	**0.061**	**1 218 181**	**74 309**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			748 730	45 673
		в том числе оплата труда рабочих			*428 833*	*26 159*
33.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8.60771	5 306	45 673
33.2		машины и механизмы			403 122	24 590
		в том числе оплата труда машинистов			*129 064*	*7 873*
33.2.1	314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16-50 т	маш.-ч	0.2506917	14 830	3 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2506917*	*3 958*	*992*
33.2.2	314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1.350845	10 331	13 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.350845*	*3 313*	*4 475*
33.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0496357	59	3
33.2.4	323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0.1476505	71	10
33.2.5	314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0.4184478	13 665	5 718

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5	*чел.-ч*	*0.6276717*	*13 665*	*2 080*
33.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.4643137	338	157
33.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0578036	8 323	481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0578036*	*2 772*	*160*
33.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0596885	9 100	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0596885*	*2 772*	*165*
33.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0534055	82	4
33.3		материалы, изделия и конструкции			66 329	4 046
33.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.03721	604	22
33.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.005368	241	1
33.3.3	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0000006	414 094	
33.3.4	261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.0000043	1 006 328	4
33.3.5	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.00366	398	1
33.3.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003477	272 284	95
33.3.7	261-105-0165	Резина сырая	кг	0.00183	2 747	5
33.3.8	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0.000022	106 532	2
33.3.9	261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0.0000006	746 255	
33.3.10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0.2257	17 081	3 855
33.3.11	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	0.0000793	418 192	33
33.3.12	217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0.0000031	3 526 145	11
33.3.13	217-701-0214	Клей резиновый N 2572-1 ГОСТ 2199-78	кг	0.00488	3 035	15
34	**1109-0701-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных частей на 1 затвор, 1 решетку до 1,5 т** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкций к монтажу* *2. Изготовление, установка и разборка монтажных приспособлений для выверки и раскрепления закладных частей* *3. Разбивка вспомогательных геодезических осей, укрупнение, установка закладных частей с закреплением в проектное положение* *4. Выполнение монтажных соединений* *5. Подготовка конструкций к сдаче*	**т конструкций**	**0.099**	**1 025 050**	**101 480**

		Формула объема = 99*0,001				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			709 206	70 211
		в том числе оплата труда рабочих			*367 774*	*36 410*
34.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.4180056	5 654	70 211
34.2		машины и механизмы			152 857	15 133
		в том числе оплата труда машинистов			*40 387*	*3 998*
34.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.10296	2 486	256
34.2.2	315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0.15444	2 517	389
34.2.3	314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0.751608	14 317	10 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.751608*	*3 958*	*2 975*
34.2.4	314-301-0206	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 120 т	маш.-ч	0.20592	17 524	3 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5	*чел.-ч*	*0.30888*	*17 524*	*1 023*
34.2.5	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.1585584	23	4
34.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.061776	59	4
34.2.7	314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0.0175032	525	9
34.2.8	315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.2574	261	67
34.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.427284	82	35
34.3		материалы, изделия и конструкции			162 987	16 136
34.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.0001089	599	
34.3.2	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.00891	1 156 693	10 306
34.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.004356	109 237	476
34.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000198	954 056	19
34.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.41085	604	248
34.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.12771	241	31
34.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.000396	278 998	110
34.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000396	1 027 431	41

34.3.9	214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0.0001089	326 599	36
34.3.10	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0012375	323 482	400
34.3.11	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0053262	684 564	3 646
34.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000792	593 723	470
34.3.13	214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0.0000495	328 505	16
34.3.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0099	861	9
34.3.15	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.297	1 103	328
35	**1322-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,03*	**Монтаж механизма подъемного винтового с ручным приводом, масса комплекта до 0,2 т**	**комплект**	**1**	**339 295**	**339 295**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			290 003	290 003
		в том числе оплата труда рабочих			*166 081*	*166 081*
35.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	55.62	5 214	290 003
35.2		машины и механизмы			40 147	40 147
		в том числе оплата труда машинистов			*15 397*	*15 397*
35.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	10.3309	11	114
35.2.2	314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.2472	10 957	2 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2472*	*3 313*	*819*
35.2.3	314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.2781	10 331	2 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2781*	*3 313*	*921*
35.2.4	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5.1603	5 589	28 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.1603*	*2 320*	*11 972*
35.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2369	338	80
35.2.6	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.6077	9 100	5 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.6077*	*2 772*	*1 685*

35.3		материалы, изделия и конструкции			9 145	9 145
35.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.01	112	1
35.3.2	215-204-0502	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 2	м³	0.005	109 237	546
35.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.264	604	159
35.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.041	241	10
35.3.5	261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0.149	829	124
35.3.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.00016	272 284	44
35.3.7	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.01	93 332	933
35.3.8	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0017	323 482	550
35.3.9	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	0.0013	418 192	544
35.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0071	684 564	4 860
35.3.11	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0.002	520 735	1 041
35.3.12	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0011	303 093	333
36	**222-506-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Жесткие затворы** Формула объема = (61+99+99)*0,001	**т**	**0.259**	**1 155 952**	**299 392**
		Облицовка монолитным ж/бетоном				
37	**1106-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство откосов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**5.8**	**60 521**	**351 021**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			20 839	120 866
		в том числе оплата труда рабочих			*10 807*	*62 681*
37.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25.99792	4 649	120 864
37.2		машины и механизмы			2 148	12 458
		в том числе оплата труда машинистов			*716*	*4 153*
37.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.4723056	10 593	5 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.4723056*	*3 313*	*1 565*
37.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2913456	6 444	1 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2913456*	*2 772*	*808*
37.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0428272	12 687	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0428272*	*3 958*	*170*
37.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.4548128	8 323	3 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.4548128*	*2 772*	*1 261*
37.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.1653824	28	33
37.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1.8192512	86	156
37.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1284816	8 149	1 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1284816*	*2 772*	*356*
37.3		материалы, изделия и конструкции			37 534	217 697
37.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.14326	29 923	4 287
37.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00928	109 237	1 014
37.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.000522	501 985	262

37.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	4.118	36	148
37.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1.8154	2 928	5 315
37.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	5.887	33 417	196 726
37.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.232	861	200
37.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1.392	7 006	9 752
38	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (274)*0,001	**т арматуры**	**0.274**	**103 375**	**28 325**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			77 838	21 328
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*11 059*
38.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.98944	5 346	21 328
38.2		машины и механизмы			25 230	6 913
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*1 970*
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.470184	1 339	630
38.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5756192	10 593	6 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5756192*	*3 313*	*1 907*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0227968	8 149	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0227968*	*2 772*	*63*
38.3		материалы, изделия и конструкции			307	84
38.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0003014	278 998	84
39	**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** Формула объема = 274*0,001	**т**	**0.274**	**383 233**	**105 006**
40	**1106-0704-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство плитных оснований из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах**	**м³ конструкции**	**1.11**	**46 388**	**51 490**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			9 331	10 357
		в том числе оплата труда рабочих			*4 839*	*5 371*
40.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.227992	4 649	10 358
40.2		машины и механизмы			1 717	1 906
		в том числе оплата труда машинистов			*566*	*628*
40.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.0898123	10 593	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0898123*	*3 313*	*298*
40.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0329004	6 444	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0329004*	*2 772*	*91*
40.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0055411	12 687	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0055411*	*3 958*	*22*
40.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.061645	8 323	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.061645*	*2 772*	*171*
40.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.1316016	28	4
40.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2465798	86	21
40.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0166234	8 149	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0166234*	*2 772*	*46*
40.3		материалы, изделия и конструкции			35 340	39 227
40.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.007659	29 923	229
40.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.00222	109 237	243
40.3.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0000588	501 985	30

40.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.222	36	8
40.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.20757	2 928	608
40.3.6	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1.12665	33 417	37 649
40.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0555	861	48
40.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.059052	7 006	414
41	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах** *Состав работ:* *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = (57,1)*0,001	**т арматуры**	**0.0571**	**103 375**	**5 904**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			77 838	4 445
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*2 305*
41.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.831376	5 346	4 445
41.2		машины и механизмы			25 230	1 441
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*411*
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0979836	1 339	131
41.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1199557	10 593	1 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1199557*	*3 313*	*397*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0047507	8 149	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0047507*	*2 772*	*13*
41.3		материалы, изделия и конструкции			307	18
41.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000628	278 998	18
42	**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** Формула объема = 57,1*0,001	**т**	**0.0571**	**383 233**	**21 883**
43	**1123-0305-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство экрана противофильтрационного для искусственного гидротехнического сооружения и накопителя отходов из полимерных геомембран, толщина до 1,5 мм**	**м²**	**67**	**75**	**5 025**

		Состав работ: *1.Укладывание геомембраны по дну и стенкам котлована* *2. Контактная сварка нахлесточного шва* *3. Экструзионная сварка в угловых соединениях полотнищ мембраны*				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			48	3 216
		в том числе оплата труда рабочих			*24*	*1 608*
43.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6968	4 574	3 187
43.2		машины и механизмы			26	1 742
		в том числе оплата труда машинистов			*10*	*670*
43.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0.0020904	13 006	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0020904*	*3 958*	*8*
43.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.020904	49	1
43.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.195104	6 444	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.195104*	*2 772*	*541*
43.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013936	12 687	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.013936*	*3 958*	*55*
43.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013936	8 149	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.013936*	*2 772*	*39*
43.2.6	315-202-1501	Ручной сварочный экструдер с производительностью до 3,5 кг/ч, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0.027872	142	4
43.2.7	315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0.13936	789	110
43.3		материалы, изделия и конструкции			1	67
43.3.1	217-203-1201	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления диаметром 4 мм	кг	0.0134	3 707	50
44	**217-203-0106** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая** Формула объема = 67*1,026	**м²**	**68.742**	**549**	**37 739**
		Служебный мостик				
45	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Устройство монолитного фундамента**	**м³ бетона в деле**	**0.6**	**61 870**	**37 123**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			13 716	8 230
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*4 198*
45.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.5912	5 172	8 230
45.2		машины и механизмы			7 493	4 496
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*1 073*
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.365976	72	26
45.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.022152	23	1
45.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.270816	16 450	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.270816*	*3 958*	*1 072*
45.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0144768	477	7
45.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0098592	188	2
45.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0001872	12 687	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001872*	*3 958*	*1*
45.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000312*	*2 772*	*1*
45.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	24 397
45.3.1	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	0.00582	145 504	847
45.3.2	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	0.00684	109 237	747
45.3.3	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	0.00822	109 237	898

45.3.4	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	0.00132	109 237	144
45.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	954 056	143
45.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.02832	13 974	396
45.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.36	36	13
45.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.612	33 417	20 451
45.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.612	861	527
45.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000309	624 577	193
45.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0003894	95 688	37
46	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (156+56,05+117,8)*0,001	**т конструкций**	**0.32985**	**312 496**	**103 077**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			159 764	52 698
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*27 328*
46.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.3205055	5 654	52 698
46.2		машины и механизмы			68 551	22 612
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*4 372*
46.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0343044	2 486	85
46.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.1046017	17 371	19 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.1046017*	*3 958*	*4 372*
46.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.6517836	23	15
46.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4631094	59	27
46.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.6945839	698	2 579
46.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.7906897	338	605

46.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1132045	365	41
46.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.8610404	82	71
46.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	27 767
46.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1.64925	599	988
46.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.032985	342	11
46.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0164925	1 156 693	19 077
46.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0123034	109 237	1 344
46.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000033	954 056	31
46.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.8279235	604	500
46.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.257283	241	62
46.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0006597	278 998	184
46.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0013194	323 482	427
46.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.006498	684 564	4 448
46.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.494775	1 403	694
47	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+3,55)*0,001	**т**	**0.00669**	**2 245 368**	**15 022**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 767
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 509*
47.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3776048	4 912	6 767
47.2		машины и механизмы			3 759	25
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*

47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010436	12 687	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010436*	*3 958*	*4*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014611	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014611*	*2 772*	*4*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 230
47.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00669	1 230 130	8 230
48	**222-519-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений** Формула объема = (156+56,05+117,8)*0,001	**т**	**0.32985**	**1 361 708**	**449 159**
		Перильное ограждение				
49	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил* Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т перил**	**0.1445**	**355 227**	**51 331**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			339 467	49 053
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*25 017*
49.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.16708	5 351	49 053
49.2		машины и механизмы			426	62
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*4*
49.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0495924	86	4
49.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5981144	59	35
49.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0285532	338	10
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015028	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015028*	*2 772*	*4*
49.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	2 216

49.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.001156	781	1
49.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3.468	605	2 098
49.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.10115	1 154	117
50	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения** Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т**	**0.1445**	**1 155 745**	**167 005**
		Прочие работы				
51	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**22**	**1 730**	**38 060**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 696	37 312
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*19 536*
51.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9.17796	4 066	37 318
51.2		машины и механизмы			31	682
51.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.601392	1 124	676
51.3		материалы, изделия и конструкции			3	66
51.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.066	1 103	73
52	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 22*0,0002	**т**	**0.0044**	**187 117**	**824**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			24 719	109
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*57*

52.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0227542	4 780	109
52.2		машины и механизмы			21 081	93
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*32*
52.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001481	12 915	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001481*	*3 958*	*6*
52.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0069564	1 903	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000696*	*1 903*	
52.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0087516	4 811	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0087516*	*2 320*	*20*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002244	8 149	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002244*	*2 772*	*6*
52.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	622
52.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.001408	267 920	377
52.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.003168	77 199	245
53	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 22*0,0031	**т**	**0.0682**	**292 461**	**19 947**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			46 269	3 156
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*1 652*
53.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6601624	4 780	3 156
53.2		машины и механизмы			23 999	1 637
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*466*
53.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0229561	12 915	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0229561*	*3 958*	*91*
53.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.251126	1 903	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0025113*	*1 903*	

53.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.1203457	4 811	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1203457*	*2 320*	*279*
53.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.034782	8 149	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.034782*	*2 772*	*96*
53.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	15 154
53.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.050468	267 920	13 521
53.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.021142	77 199	1 632
54	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**21**	**259**	**5 439**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			181	3 801
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 995*
54.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.63189	6 012	3 799
54.2		машины и механизмы			4	84
54.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.002142	37	
54.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002142	11 161	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002142*	*2 772*	*6*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002142	8 149	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002142*	*2 772*	*6*
54.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.239904	200	48
54.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 554
54.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000315	380 806	120
54.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00189	754 778	1 427

55	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**21**	**391**	**8 211**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			211	4 431
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*2 331*
55.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.912492	4 866	4 440
55.2		машины и механизмы			7	147
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*42*
55.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.004284	37	
55.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.004284	11 161	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004284*	*2 772*	*12*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004284	8 149	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004284*	*2 772*	*12*
55.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.27846	200	56
55.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 633
55.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000588	642 114	378
55.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00378	859 685	3 250
56	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами**	**м³**	**5.1**	**40 077**	**204 393**

		Состав работ: *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			8 029	40 948
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*21 231*
56.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.4864	4 825	40 947
56.2		машины и механизмы			165	842
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*245*
56.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.3907088	72	100
56.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.023868	12 915	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.023868*	*3 958*	*94*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.05304	8 149	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.05304*	*2 772*	*147*
56.3		материалы, изделия и конструкции			31 883	162 603
56.3.1	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	5.202	28 369	147 576
56.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0867	109 237	9 471
56.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	3.4629	36	125
56.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.6426	4 410	2 834
56.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.37128	7 006	2 601
	Раздел 4:	**Канал К-26-4.Водоприемник из монолитного железобетона**				**1 683 777**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			610 781
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*316 434*
		машины и механизмы	тенге			172 341
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46 184*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			900 655

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
		Земляные работы				
57	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**165.8**	**391**	**64 828**
		из них:				
57.1		машины и механизмы			391	64 828
		в том числе оплата труда машинистов			*87*	*14 425*
57.1.1	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	3.6383152	17 827	64 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3.6383152*	*3 958*	*14 400*
58	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**125.4**	**99**	**12 415**
		из них:				
58.1		машины и механизмы			99	12 415
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*3 260*
58.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1.1607024	10 731	12 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.1607024*	*2 772*	*3 217*
59	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**27.1**	**620**	**16 802**
		из них:				

59.1		затраты на труд рабочих			620	16 802
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*8 428*
59.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.635736	4 625	16 815
60	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**88**	**4**	**352**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			4	352
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*88*
60.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.036608	10 731	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.036608*	*2 772*	*101*
		Бетонные работы				
61	**1106-0202-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина более 150 мм** *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**	**11.5**	**82 087**	**944 001**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			35 044	403 006
		в том числе оплата труда рабочих			*18 172*	*208 978*
61.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	77.8596	5 176	403 001
61.2		машины и механизмы			7 810	89 815
		в том числе оплата труда машинистов			*2 389*	*27 474*
61.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.366596	72	314
61.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7.72616	10 593	81 843

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7.72616*	*3 313*	*25 597*
61.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.60924	338	1 896
61.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.032292	11 161	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.032292*	*2 772*	*90*
61.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.145912	12 687	1 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.145912*	*3 958*	*578*
61.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.43654	8 149	3 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.43654*	*2 772*	*1 210*
61.3		материалы, изделия и конструкции			39 233	451 180
61.3.1	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	0.0345	145 504	5 020
61.3.2	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	0.0184	109 237	2 010
61.3.3	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	0.1058	109 237	11 557
61.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.011845	30 043	356
61.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.002415	285 359	689
61.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.005405	274 757	1 485
61.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.035535	36	1
61.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	3.611	2 928	10 573
61.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11.5	2 146	24 679
61.3.10	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	11.6725	33 417	390 060
61.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.52	861	4 753
62	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 766*0,001	**т**	**0.766**	**307 204**	**235 318**
63	**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** Формула объема = 32*0,001	**т**	**0.032**	**303 637**	**9 716**
64	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами**	**м³**	**2**	**40 077**	**80 154**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			8 029	16 058
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*8 326*
64.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.328	4 825	16 058
64.2		машины и механизмы			165	330
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*96*
64.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.545376	72	39
64.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00936	12 915	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.00936*	*3 958*	*37*
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208	8 149	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0208*	*2 772*	*58*
64.3		материалы, изделия и конструкции			31 883	63 766
64.3.1	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2.04	28 369	57 873
64.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.034	109 237	3 714
64.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.358	36	49
64.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.252	4 410	1 111
64.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.1456	7 006	1 020
		Металлическая решетка				
65	**1109-0501-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали**	**т конструкций**	**0.8067**	**229 507**	**185 144**

		Состав работ: *1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке* *2. Устройство подмостей* *3. Антикоррозийное покрытие сварных швов* Формула объема = (122+684,7)*0,001				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			216 828	174 915
		в том числе оплата труда рабочих			*112 436*	*90 702*
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39.0959088	4 474	174 915
65.2		машины и механизмы			5 703	4 601
		в том числе оплата труда машинистов			*1 042*	*841*
65.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.468194	621	912
65.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3439769	59	20
65.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7.6178294	121	922
65.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1174555	365	43
65.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1006762	12 687	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1006762*	*3 958*	*398*
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1594039	8 149	1 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1594039*	*2 772*	*442*
65.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.5604805	82	128
65.3		материалы, изделия и конструкции			6 976	5 628
65.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0150853	10 602	160
65.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0026621	954 056	2 540
65.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.21005	604	731
65.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.363015	241	87
65.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0011294	289 955	327
65.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002501	754 778	189
65.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000484	1 027 431	497
65.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.024201	2 146	52

65.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.001565	593 723	929
65.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.008067	861	7
65.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000807	1 352 536	109
66	**261-301-0261** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Решетки для приямков стальные** Формула объема = (122+684,7)*0,001	**т**	**0.8067**	**167 407**	**135 047**
	Раздел 5:	**Прочие работы**				**143 544**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97 691
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51 166*
		машины и механизмы	тенге			5 518
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 136*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			40 335
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
67	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**48**	**1 730**	**83 040**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 696	81 408
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*42 624*
67.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20.02464	4 066	81 420
67.2		машины и механизмы			31	1 488
67.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.312128	1 124	1 475
67.3		материалы, изделия и конструкции			3	144
67.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.144	1 103	159
68	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1**	**т**	**0.0096**	**187 117**	**1 796**

		Состав работ: *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 48*0,0002				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			24 719	237
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*124*
68.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0496454	4 780	237
68.2		машины и механизмы			21 081	202
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*71*
68.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0032314	12 915	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0032314*	*3 958*	*13*
68.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0151776	1 903	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0001518*	*1 903*	
68.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0190944	4 811	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0190944*	*2 320*	*44*
68.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004896	8 149	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004896*	*2 772*	*14*
68.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	1 357
68.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.003072	267 920	823
68.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.006912	77 199	534
69	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 48*0,0031	**т**	**0.1488**	**292 461**	**43 518**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			46 269	6 885
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*3 604*
69.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.4403542	4 780	6 885

69.2		машины и механизмы			23 999	3 571
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*1 018*
69.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0500861	12 915	647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0500861*	*3 958*	*198*
69.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.5479114	1 903	1 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0054791*	*1 903*	
69.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.2625725	4 811	1 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2625725*	*2 320*	*609*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.075888	8 149	618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.075888*	*2 772*	*210*
69.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	33 062
69.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.110112	267 920	29 501
69.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.046128	77 199	3 561
70	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**23.37**	**259**	**6 052**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			181	4 230
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*2 220*
70.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7032033	6 012	4 228
70.2		машины и механизмы			4	93
70.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0023837	37	
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0023837	11 161	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0023837*	*2 772*	*7*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0023837	8 149	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0023837*	*2 772*	*7*

70.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.2669789	200	53
70.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 729
70.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0003506	380 806	133
70.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0021033	754 778	1 588
71	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**23.37**	**391**	**9 138**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			211	4 931
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*2 594*
71.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.0154732	4 866	4 941
71.2		машины и механизмы			7	164
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*47*
71.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0047675	37	
71.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0047675	11 161	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0047675*	*2 772*	*13*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0047675	8 149	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0047675*	*2 772*	*13*
71.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.3098862	200	62
71.3		материалы, изделия и конструкции			173	4 043
71.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0006544	642 114	420
71.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0042066	859 685	3 616
	Раздел 6:	**Канал К-26.Служебный мостик на ПК40+27**				**1 298 529**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			210 746

		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*108 419*
		машины и механизмы	тенге			46 218
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 041 565
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
		Земляные работы				
72	**1101-0201-1138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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)*	**м³ грунта**	**4.6**	**461**	**2 121**
		из них:				
72.1		машины и механизмы			461	2 121
		в том числе оплата труда машинистов			*122*	*561*
72.1.1	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	0.1688752	12 551	2 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1688752*	*3 313*	*559*
73	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**4**	**3 731**	**14 924**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			3 731	14 924
		в том числе оплата труда рабочих			*1 872*	*7 488*
73.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.04352	3 691	14 925
74	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2**	**м² спланированной поверхности**	**7**	**620**	**4 340**

		Состав работ: *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			620	4 340
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*2 177*
74.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.93912	4 625	4 343
		Служебный мостик				
75	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.6**	**61 870**	**37 123**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			13 716	8 230
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*4 198*
75.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.5912	5 172	8 230
75.2		машины и механизмы			7 493	4 496
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*1 073*
75.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.365976	72	26
75.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.022152	23	1
75.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.270816	16 450	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.270816*	*3 958*	*1 072*
75.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0144768	477	7
75.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0098592	188	2
75.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0001872	12 687	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001872*	*3 958*	*1*

75.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000312*	*2 772*	*1*
75.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	24 397
75.3.1	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	0.00582	145 504	847
75.3.2	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	0.00684	109 237	747
75.3.3	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	0.00822	109 237	898
75.3.4	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	0.00132	109 237	144
75.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	954 056	143
75.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.02832	13 974	396
75.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.36	36	13
75.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.612	33 417	20 451
75.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.612	861	527
75.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000309	624 577	193
75.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0003894	95 688	37
76	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+3,55)*0,001	**т**	**0.00669**	**2 245 368**	**15 022**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 767
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 509*
76.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3776048	4 912	6 767
76.2		машины и механизмы			3 759	25
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
76.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010436	12 687	13

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010436*	*3 958*	*4*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014611	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014611*	*2 772*	*4*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 230
76.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00669	1 230 130	8 230
77	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (249,6+88,9+188,4)*0,001	**т конструкций**	**0.5269**	**312 496**	**164 655**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			159 764	84 180
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*43 653*
77.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.8885079	5 654	84 180
77.2		машины и механизмы			68 551	36 120
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*6 984*
77.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0547976	2 486	136
77.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.7644827	17 371	30 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.7644827*	*3 958*	*6 984*
77.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1.0411544	23	24
77.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.7397676	59	44
77.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5.9017015	698	4 119
77.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.8604347	338	967
77.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1808321	365	66
77.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.3754198	82	113
77.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	44 355

77.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	2.6345	599	1 578
77.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.05269	342	18
77.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.026345	1 156 693	30 473
77.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0196534	109 237	2 147
77.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000527	954 056	50
77.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.322519	604	799
77.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.410982	241	99
77.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0010538	278 998	294
77.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0021076	323 482	682
77.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0103799	684 564	7 106
77.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.79035	1 403	1 109
78	**222-519-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений** Формула объема = (249,6+88,9+188,4)*0,001	**т**	**0.5269**	**1 361 708**	**717 484**
		Перильное ограждение				
79	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил* Формула объема = (45,84+79,17+68,39+6,28)*0,001	**т перил**	**0.19968**	**355 227**	**70 932**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			339 467	67 785
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*34 570*

79.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.6676992	5 351	67 785
79.2		машины и механизмы			426	85
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*6*
79.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0685302	86	6
79.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.8265155	59	49
79.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0394568	338	13
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0020767	8 149	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0020767*	*2 772*	*6*
79.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	3 062
79.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0015974	781	1
79.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	4.79232	605	2 899
79.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.139776	1 154	161
80	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения** Формула объема = (45,84+79,17+68,39+6,28)*0,001	**т**	**0.19968**	**1 155 745**	**230 779**
		Прочие работы				
81	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**7.6**	**1 730**	**13 149**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 696	12 890
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*6 749*
81.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.170568	4 066	12 892
81.2		машины и механизмы			31	236
81.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2077536	1 124	234
81.3		материалы, изделия и конструкции			3	23
81.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0228	1 103	25

82	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0002	**т**	**0.00152**	**187 117**	**285**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			24 719	38
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*20*
82.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0078605	4 780	38
82.2		машины и механизмы			21 081	32
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*11*
82.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005116	12 915	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005116*	*3 958*	*2*
82.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0024031	1 903	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.000024*	*1 903*	
82.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0030233	4 811	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0030233*	*2 320*	*7*
82.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007752	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007752*	*2 772*	*2*
82.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	215
82.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0004864	267 920	130
82.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0010944	77 199	84
83	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0031	**т**	**0.02356**	**292 461**	**6 890**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 090

		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*571*
83.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2280561	4 780	1 090
83.2		машины и механизмы			23 999	565
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*161*
83.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0079303	12 915	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0079303*	*3 958*	*31*
83.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0867526	1 903	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0008675*	*1 903*	
83.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.041574	4 811	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.041574*	*2 320*	*96*
83.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0120156	8 149	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0120156*	*2 772*	*33*
83.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	5 235
83.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0174344	267 920	4 671
83.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0073036	77 199	564
84	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**21**	**259**	**5 439**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			181	3 801
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 995*
84.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.63189	6 012	3 799
84.2		машины и механизмы			4	84
84.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.002142	37	
84.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002142	11 161	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002142*	*2 772*	*6*

84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002142	8 149	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002142*	*2 772*	*6*
84.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.239904	200	48
84.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 554
84.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000315	380 806	120
84.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00189	754 778	1 427
85	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**21**	**391**	**8 211**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			211	4 431
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*2 331*
85.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.912492	4 866	4 440
85.2		машины и механизмы			7	147
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*42*
85.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.004284	37	
85.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.004284	11 161	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004284*	*2 772*	*12*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004284	8 149	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004284*	*2 772*	*12*
85.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.27846	200	56
85.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 633
85.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000588	642 114	378
85.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00378	859 685	3 250

86	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.3**	**23 916**	**7 175**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			7 567	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 158*
86.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.50856	4 464	2 270
86.2		машины и механизмы			7 689	2 307
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*645*
86.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.13728	12 624	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13728*	*3 313*	*455*
86.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.06864	8 323	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06864*	*2 772*	*190*
86.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13728	17	2
86.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	2 598
86.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.387	6 713	2 598
	Раздел 7:	**Канал К-26.Служебный мостик на ПК72+90**				**964 003**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			167 612
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86 347*
		машины и механизмы	тенге			38 187
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 952*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			758 204
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
		Земляные работы				
87	**1101-0201-1138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**4.6**	**461**	**2 121**

		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)*				
		из них:				
87.1		машины и механизмы			461	2 121
		в том числе оплата труда машинистов			*122*	*561*
87.1.1	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	0.1688752	12 551	2 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1688752*	*3 313*	*559*
88	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**4**	**3 731**	**14 924**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			3 731	14 924
		в том числе оплата труда рабочих			*1 872*	*7 488*
88.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.04352	3 691	14 925
89	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**7**	**620**	**4 340**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			620	4 340
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*2 177*
89.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.93912	4 625	4 343
		Служебный мостик				

90	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.6**	**61 870**	**37 123**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			13 716	8 230
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*4 198*
90.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.5912	5 172	8 230
90.2		машины и механизмы			7 493	4 496
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*1 073*
90.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.365976	72	26
90.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.022152	23	1
90.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.270816	16 450	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.270816*	*3 958*	*1 072*
90.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0144768	477	7
90.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0098592	188	2
90.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0001872	12 687	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001872*	*3 958*	*1*
90.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000312*	*2 772*	*1*
90.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	24 397
90.3.1	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	0.00582	145 504	847
90.3.2	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	0.00684	109 237	747

90.3.3	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	0.00822	109 237	898
90.3.4	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	0.00132	109 237	144
90.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	954 056	143
90.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.02832	13 974	396
90.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.36	36	13
90.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.612	33 417	20 451
90.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.612	861	527
90.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000309	624 577	193
90.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0003894	95 688	37
91	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+3,55)*0,001	**т**	**0.00669**	**2 245 368**	**15 022**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 767
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 509*
91.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3776048	4 912	6 767
91.2		машины и механизмы			3 759	25
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
91.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010436	12 687	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010436*	*3 958*	*4*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014611	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014611*	*2 772*	*4*
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 230
91.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00669	1 230 130	8 230

92	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (187,2+72,21+143,3)*0,001	**т конструкций**	**0.40271**	**312 496**	**125 846**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			159 764	64 339
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*33 364*
92.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.3792959	5 654	64 339
92.2		машины и механизмы			68 551	27 606
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*5 338*
92.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0418818	2 486	104
92.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.3485952	17 371	23 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.3485952*	*3 958*	*5 338*
92.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.795755	23	18
92.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5654048	59	33
92.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.5106742	698	3 148
92.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.186232	338	739
92.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1382101	365	50
92.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.0512342	82	86
92.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	33 901
92.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	2.01355	599	1 206
92.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.040271	342	14
92.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0201355	1 156 693	23 291

92.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0150211	109 237	1 641
92.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000403	954 056	38
92.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.0108021	604	611
92.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.3141138	241	76
92.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0008054	278 998	225
92.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0016108	323 482	521
92.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0079334	684 564	5 431
92.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.604065	1 403	848
93	**222-519-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений** Формула объема = (187,2+72,21+143,3)*0,001	**т**	**0.40271**	**1 361 708**	**548 373**
		Перильное ограждение				
94	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил* Формула объема = (34,38+56,55+13,43+4,71)*0,001	**т перил**	**0.10907**	**355 227**	**38 744**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			339 467	37 026
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*18 883*
94.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.9194008	5 351	37 026
94.2		машины и механизмы			426	46
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*3*
94.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0374328	86	3
94.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4514625	59	27
94.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0215522	338	7

94.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0011343	8 149	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0011343*	*2 772*	*3*
94.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	1 672
94.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0008726	781	1
94.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2.61768	605	1 584
94.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.076349	1 154	88
95	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения** Формула объема = (34,38+56,55+13,43+4,71)*0,001	**т**	**0.10907**	**1 155 745**	**126 057**
		Прочие работы				
96	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**13**	**1 730**	**22 490**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 696	22 048
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*11 544*
96.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.42334	4 066	22 051
96.2		машины и механизмы			31	403
96.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.355368	1 124	399
96.3		материалы, изделия и конструкции			3	39
96.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.039	1 103	43
97	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 13*0,0002	**т**	**0.0026**	**187 117**	**486**
		из них:				

97.1		затраты на труд рабочих			24 719	64
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*34*
97.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0134456	4 780	64
97.2		машины и механизмы			21 081	55
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*19*
97.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0008752	12 915	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0008752*	*3 958*	*3*
97.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0041106	1 903	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0000411*	*1 903*	
97.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0051714	4 811	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0051714*	*2 320*	*12*
97.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001326	8 149	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001326*	*2 772*	*4*
97.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	367
97.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.000832	267 920	223
97.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.001872	77 199	145
98	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 13*0,0031	**т**	**0.0403**	**292 461**	**11 786**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 865
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*976*
98.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3900959	4 780	1 865
98.2		машины и механизмы			23 999	967
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*276*
98.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013565	12 915	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.013565*	*3 958*	*54*

98.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.1483927	1 903	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0014839*	*1 903*	
98.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0711134	4 811	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0711134*	*2 320*	*165*
98.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020553	8 149	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.020553*	*2 772*	*57*
98.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	8 954
98.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.029822	267 920	7 990
98.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.012493	77 199	964
99	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**14.64**	**259**	**3 792**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			181	2 650
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 391*
99.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4405176	6 012	2 648
99.2		машины и механизмы			4	59
99.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0014933	37	
99.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0014933	11 161	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014933*	*2 772*	*4*
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014933	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014933*	*2 772*	*4*
99.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1672474	200	33
99.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 083
99.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0002196	380 806	84
99.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0013176	754 778	995

100	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**14.64**	**391**	**5 724**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			211	3 089
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*1 625*
100.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6361373	4 866	3 095
100.2		машины и механизмы			7	102
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*29*
100.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0029866	37	
100.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0029866	11 161	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0029866*	*2 772*	*8*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0029866	8 149	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0029866*	*2 772*	*8*
100.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1941264	200	39
100.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 533
100.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0004099	642 114	263
100.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0026352	859 685	2 265
101	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.3**	**23 916**	**7 175**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			7 567	2 270

		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 158*
101.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.50856	4 464	2 270
101.2		машины и механизмы			7 689	2 307
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*645*
101.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.13728	12 624	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13728*	*3 313*	*455*
101.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.06864	8 323	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06864*	*2 772*	*190*
101.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13728	17	2
101.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	2 598
101.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.387	6 713	2 598
	Раздел 8:	**Канал К-26.Служебный мостик на ПК92+73**				**1 745 348**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			437 567
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*238 864*
		машины и механизмы	тенге			191 742
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57 750*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 116 039
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	101		
		Земляные работы				
102	**1101-0201-1138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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)*	**м³ грунта**	**4.6**	**461**	**2 121**
		из них:				
102.1		машины и механизмы			461	2 121
		в том числе оплата труда машинистов			*122*	*561*

102.1.1	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	0.1688752	12 551	2 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1688752*	*3 313*	*559*
103	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**4**	**3 731**	**14 924**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			3 731	14 924
		в том числе оплата труда рабочих			*1 872*	*7 488*
103.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.04352	3 691	14 925
104	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**7**	**620**	**4 340**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			620	4 340
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*2 177*
104.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.93912	4 625	4 343
		Служебный мостик				
105	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.6**	**61 870**	**37 123**
		из них:				

105.1		затраты на труд рабочих			13 716	8 230
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*4 198*
105.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.5912	5 172	8 230
105.2		машины и механизмы			7 493	4 496
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*1 073*
105.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.365976	72	26
105.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.022152	23	1
105.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.270816	16 450	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.270816*	*3 958*	*1 072*
105.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0144768	477	7
105.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0098592	188	2
105.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0001872	12 687	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001872*	*3 958*	*1*
105.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000312*	*2 772*	*1*
105.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	24 397
105.3.1	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	0.00582	145 504	847
105.3.2	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	0.00684	109 237	747
105.3.3	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	0.00822	109 237	898
105.3.4	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	0.00132	109 237	144
105.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	954 056	143
105.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.02832	13 974	396
105.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.36	36	13
105.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.612	33 417	20 451
105.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.612	861	527

105.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000309	624 577	193
105.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0003894	95 688	37
106	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+3,55)*0,001	**т**	**0.00669**	**2 245 368**	**15 022**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 767
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 509*
106.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3776048	4 912	6 767
106.2		машины и механизмы			3 759	25
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
106.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010436	12 687	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010436*	*3 958*	*4*
106.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014611	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014611*	*2 772*	*4*
106.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 230
106.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00669	1 230 130	8 230
107	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (166,4+64,54+125,6)*0,001	**т конструкций**	**0.35654**	**312 496**	**111 417**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			159 764	56 962
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*29 539*

107.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.0746795	5 654	56 962
107.2		машины и механизмы			68 551	24 441
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*4 726*
107.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0370802	2 486	92
107.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.1939812	17 371	20 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.1939812*	*3 958*	*4 726*
107.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.704523	23	16
107.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5005822	59	30
107.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.9935332	698	2 787
107.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.9355844	338	654
107.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1223645	365	45
107.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.930712	82	76
107.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	30 014
107.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1.7827	599	1 068
107.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.035654	342	12
107.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.017827	1 156 693	20 620
107.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0132989	109 237	1 453
107.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000357	954 056	34
107.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.8949154	604	541
107.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.2781012	241	67
107.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0007131	278 998	199
107.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0014262	323 482	461
107.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0070238	684 564	4 808
107.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.53481	1 403	750

108	**222-519-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений** Формула объема = (166,4+64,54+125,6)*0,001	**т**	**0.35654**	**1 361 708**	**485 503**
		Перильное ограждение				
109	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил* Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т перил**	**0.1445**	**355 227**	**51 331**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			339 467	49 053
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*25 017*
109.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.16708	5 351	49 053
109.2		машины и механизмы			426	62
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*4*
109.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0495924	86	4
109.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5981144	59	35
109.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0285532	338	10
109.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015028	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015028*	*2 772*	*4*
109.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	2 216
109.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.001156	781	1
109.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3.468	605	2 098
109.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.10115	1 154	117
110	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения** Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т**	**0.1445**	**1 155 745**	**167 005**

		Замена затвора ГС-80 на ГС-120				
111	**1146-0501-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Пробивка проема в конструкции из бетона** *Состав работ:* *1. Разметка мест пробивки* *2. Пробивка проемов с зачисткой откосов*	**м³**	**0.3**	**221 153**	**66 346**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			120 171	36 051
		в том числе оплата труда рабочих			*61 930*	*18 579*
111.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7.4256	4 855	36 051
111.2		машины и механизмы			100 982	30 295
		в том числе оплата труда машинистов			*32 951*	*9 885*
111.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3.56616	8 323	29 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3.56616*	*2 772*	*9 885*
111.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7.13232	86	613
112	**1322-0205-0101** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,03*	**Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т** Формула объема = 314,8*0,001	**т**	**0.3148**	**1 218 181**	**383 483**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			748 730	235 700
		в том числе оплата труда рабочих			*428 833*	*134 997*
112.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	44.421428	5 306	235 700
112.2		машины и механизмы			403 122	126 903
		в том числе оплата труда машинистов			*129 064*	*40 629*
112.2.1	314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16-50 т	маш.-ч	1.2937336	14 830	19 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.2937336*	*3 958*	*5 121*
112.2.2	314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	6.971246	10 331	72 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6.971246*	*3 313*	*23 096*

112.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2561528	59	15
112.2.4	323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0.7619734	71	54
112.2.5	314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	2.159465	13 665	29 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5	*чел.-ч*	*3.2391976*	*13 665*	*10 733*
112.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.3961632	338	810
112.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.2983045	8 323	2 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2983045*	*2 772*	*827*
112.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.3080318	9 100	2 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3080318*	*2 772*	*854*
112.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2756074	82	23
112.3		материалы, изделия и конструкции			66 329	20 880
112.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.192028	604	116
112.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.0277024	241	7
112.3.3	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0000031	414 094	1
112.3.4	261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.000022	1 006 328	22
112.3.5	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.018888	398	8
112.3.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0017944	272 284	489
112.3.7	261-105-0165	Резина сырая	кг	0.009444	2 747	26
112.3.8	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0.0001133	106 532	12
112.3.9	261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0.0000031	746 255	2
112.3.10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1.16476	17 081	19 895
112.3.11	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	0.0004092	418 192	171
112.3.12	217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0.0000157	3 526 145	56
112.3.13	217-701-0214	Клей резиновый N 2572-1 ГОСТ 2199-78	кг	0.025184	3 035	76
113	**222-506-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Жесткие затворы** Формула объема = 314,8*0,001	**т**	**0.3148**	**1 155 952**	**363 894**
		Прочие работы				
114	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя**	**м²**	**7.6**	**1 730**	**13 149**

		Состав работ: *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 696	12 890
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*6 749*
114.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.170568	4 066	12 892
114.2		машины и механизмы			31	236
114.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2077536	1 124	234
114.3		материалы, изделия и конструкции			3	23
114.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0228	1 103	25
115	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0002	**т**	**0.00152**	**187 117**	**285**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			24 719	38
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*20*
115.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0078605	4 780	38
115.2		машины и механизмы			21 081	32
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*11*
115.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005116	12 915	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005116*	*3 958*	*2*
115.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0024031	1 903	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.000024*	*1 903*	
115.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0030233	4 811	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0030233*	*2 320*	*7*
115.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007752	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007752*	*2 772*	*2*
115.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	215

115.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0004864	267 920	130
115.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0010944	77 199	84
116	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0031	**т**	**0.02356**	**292 461**	**6 890**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 090
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*571*
116.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2280561	4 780	1 090
116.2		машины и механизмы			23 999	565
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*161*
116.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0079303	12 915	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0079303*	*3 958*	*31*
116.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0867526	1 903	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0008675*	*1 903*	
116.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.041574	4 811	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.041574*	*2 320*	*96*
116.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0120156	8 149	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0120156*	*2 772*	*33*
116.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	5 235
116.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0174344	267 920	4 671
116.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0073036	77 199	564
117	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**23.6**	**259**	**6 112**

		Состав работ: *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			181	4 272
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*2 242*
117.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.710124	6 012	4 269
117.2		машины и механизмы			4	94
117.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0024072	37	
117.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0024072	11 161	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0024072*	*2 772*	*7*
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0024072	8 149	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0024072*	*2 772*	*7*
117.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.2696064	200	54
117.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 746
117.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000354	380 806	135
117.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.002124	754 778	1 603
118	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**23.6**	**391**	**9 228**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			211	4 980
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*2 620*

118.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.0254672	4 866	4 990
118.2		машины и механизмы			7	165
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*47*
118.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0048144	37	
118.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0048144	11 161	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0048144*	*2 772*	*13*
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0048144	8 149	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0048144*	*2 772*	*13*
118.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.312936	200	63
118.3		материалы, изделия и конструкции			173	4 083
118.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0006608	642 114	424
118.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.004248	859 685	3 652
119	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.3**	**23 916**	**7 175**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			7 567	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 158*
119.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.50856	4 464	2 270
119.2		машины и механизмы			7 689	2 307
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*645*
119.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.13728	12 624	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13728*	*3 313*	*455*
119.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.06864	8 323	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06864*	*2 772*	*190*
119.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13728	17	2
119.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	2 598
119.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.387	6 713	2 598

	Раздел 9:	**Канал К-26.Служебный мостик на ПК110+35**				**925 730**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			162 260
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 419*
		машины и механизмы	тенге			34 445
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 218*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			729 025
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
		Земляные работы				
120	**1101-0201-1138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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)*	**м³ грунта**	**4.6**	**461**	**2 121**
		из них:				
120.1		машины и механизмы			461	2 121
		в том числе оплата труда машинистов			*122*	*561*
120.1.1	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	0.1688752	12 551	2 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1688752*	*3 313*	*559*
121	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**4**	**3 731**	**14 924**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			3 731	14 924
		в том числе оплата труда рабочих			*1 872*	*7 488*
121.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.04352	3 691	14 925

122	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**7**	**620**	**4 340**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			620	4 340
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*2 177*
122.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.93912	4 625	4 343
		Служебный мостик				
123	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.6**	**61 870**	**37 123**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			13 716	8 230
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*4 198*
123.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.5912	5 172	8 230
123.2		машины и механизмы			7 493	4 496
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*1 073*
123.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.365976	72	26
123.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.022152	23	1
123.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.270816	16 450	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.270816*	*3 958*	*1 072*
123.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0144768	477	7
123.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0098592	188	2

123.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0001872	12 687	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001872*	*3 958*	*1*
123.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000312*	*2 772*	*1*
123.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	24 397
123.3.1	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	0.00582	145 504	847
123.3.2	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	0.00684	109 237	747
123.3.3	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	0.00822	109 237	898
123.3.4	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	0.00132	109 237	144
123.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	954 056	143
123.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.02832	13 974	396
123.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.36	36	13
123.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.612	33 417	20 451
123.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.612	861	527
123.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000309	624 577	193
123.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0003894	95 688	37
124	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей* Формула объема = (3,14+3,55)*0,001	**т**	**0.00669**	**2 245 368**	**15 022**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 767
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 509*
124.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3776048	4 912	6 767
124.2		машины и механизмы			3 759	25

		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
124.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010436	12 687	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010436*	*3 958*	*4*
124.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014611	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014611*	*2 772*	*4*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 230
124.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00669	1 230 130	8 230
125	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (166,4+64,54+125,6)*0,001	**т конструкций**	**0.35654**	**312 496**	**111 417**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			159 764	56 962
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*29 539*
125.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.0746795	5 654	56 962
125.2		машины и механизмы			68 551	24 441
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*4 726*
125.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0370802	2 486	92
125.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.1939812	17 371	20 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.1939812*	*3 958*	*4 726*
125.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.704523	23	16
125.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5005822	59	30
125.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.9935332	698	2 787
125.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.9355844	338	654

125.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1223645	365	45
125.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.930712	82	76
125.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	30 014
125.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1.7827	599	1 068
125.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.035654	342	12
125.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.017827	1 156 693	20 620
125.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0132989	109 237	1 453
125.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000357	954 056	34
125.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.8949154	604	541
125.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.2781012	241	67
125.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0007131	278 998	199
125.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0014262	323 482	461
125.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0070238	684 564	4 808
125.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.53481	1 403	750
126	**222-519-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений** Формула объема = (166,4+64,54+125,6)*0,001	**т**	**0.35654**	**1 361 708**	**485 503**
		Перильное ограждение				
127	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил* Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т перил**	**0.1445**	**355 227**	**51 331**

		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			339 467	49 053
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*25 017*
127.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.16708	5 351	49 053
127.2		машины и механизмы			426	62
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*4*
127.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0495924	86	4
127.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5981144	59	35
127.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0285532	338	10
127.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015028	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015028*	*2 772*	*4*
127.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	2 216
127.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.001156	781	1
127.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3.468	605	2 098
127.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.10115	1 154	117
128	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения** Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т**	**0.1445**	**1 155 745**	**167 005**
		Прочие работы				
129	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**7.6**	**1 730**	**13 149**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 696	12 890
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*6 749*
129.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.170568	4 066	12 892
129.2		машины и механизмы			31	236
129.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2077536	1 124	234

129.3		материалы, изделия и конструкции			3	23
129.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0228	1 103	25
130	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0002	**т**	**0.00152**	**187 117**	**285**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			24 719	38
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*20*
130.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0078605	4 780	38
130.2		машины и механизмы			21 081	32
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*11*
130.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005116	12 915	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005116*	*3 958*	*2*
130.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0024031	1 903	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.000024*	*1 903*	
130.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0030233	4 811	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0030233*	*2 320*	*7*
130.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007752	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007752*	*2 772*	*2*
130.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	215
130.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0004864	267 920	130
130.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0010944	77 199	84
131	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей*	**т**	**0.02356**	**292 461**	**6 890**

		Формула объема = 7,6*0,0031				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 090
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*571*
131.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2280561	4 780	1 090
131.2		машины и механизмы			23 999	565
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*161*
131.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0079303	12 915	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0079303*	*3 958*	*31*
131.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0867526	1 903	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0008675*	*1 903*	
131.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.041574	4 811	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.041574*	*2 320*	*96*
131.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0120156	8 149	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0120156*	*2 772*	*33*
131.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	5 235
131.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0174344	267 920	4 671
131.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0073036	77 199	564
132	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**14.53**	**259**	**3 763**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			181	2 630
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 380*
132.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4372077	6 012	2 628
132.2		машины и механизмы			4	58

132.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0014821	37	
132.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0014821	11 161	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014821*	*2 772*	*4*
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014821	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014821*	*2 772*	*4*
132.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1659907	200	33
132.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 075
132.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000218	380 806	83
132.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0013077	754 778	987
133	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**14.53**	**391**	**5 682**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			211	3 066
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*1 613*
133.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6313576	4 866	3 072
133.2		машины и механизмы			7	102
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*29*
133.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0029641	37	
133.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0029641	11 161	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0029641*	*2 772*	*8*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0029641	8 149	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0029641*	*2 772*	*8*
133.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1926678	200	39
133.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 514

133.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0004068	642 114	261
133.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0026154	859 685	2 248
134	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки** *Состав работ:* *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*	**м³ подготовки**	**0.3**	**23 916**	**7 175**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			7 567	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 158*
134.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.50856	4 464	2 270
134.2		машины и механизмы			7 689	2 307
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*645*
134.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.13728	12 624	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13728*	*3 313*	*455*
134.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.06864	8 323	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06864*	*2 772*	*190*
134.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13728	17	2
134.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	2 598
134.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.387	6 713	2 598
	Раздел 10:	**Канал К-26.Служебный мостик на ПК122+30**				**880 532**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			157 686
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*81 045*
		машины и механизмы	тенге			32 607
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 862*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			690 239
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
		Земляные работы				

135	**1101-0201-1138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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)*	**м³ грунта**	**4.6**	**461**	**2 121**
		из них:				
135.1		машины и механизмы			461	2 121
		в том числе оплата труда машинистов			*122*	*561*
135.1.1	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	0.1688752	12 551	2 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1688752*	*3 313*	*559*
136	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**4**	**3 731**	**14 924**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			3 731	14 924
		в том числе оплата труда рабочих			*1 872*	*7 488*
136.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.04352	3 691	14 925
137	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**7**	**620**	**4 340**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			620	4 340
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*2 177*

137.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.93912	4 625	4 343
		Служебный мостик				
138	**1130-0102-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство монолитного фундамента** *Состав работ:* *1. Удаление поверхностного слоя бетона* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**0.6**	**61 870**	**37 123**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			13 716	8 230
		в том числе оплата труда рабочих			*6 996*	*4 198*
138.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.5912	5 172	8 230
138.2		машины и механизмы			7 493	4 496
		в том числе оплата труда машинистов			*1 788*	*1 073*
138.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.365976	72	26
138.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.022152	23	1
138.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.270816	16 450	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.270816*	*3 958*	*1 072*
138.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0144768	477	7
138.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0098592	188	2
138.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0001872	12 687	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0001872*	*3 958*	*1*
138.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	8 149	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.000312*	*2 772*	*1*
138.3		материалы, изделия и конструкции			40 661	24 397
138.3.1	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	0.00582	145 504	847

138.3.2	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	0.00684	109 237	747
138.3.3	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	0.00822	109 237	898
138.3.4	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	0.00132	109 237	144
138.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	954 056	143
138.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.02832	13 974	396
138.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.36	36	13
138.3.8	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	0.612	33 417	20 451
138.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.612	861	527
138.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000309	624 577	193
138.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0003894	95 688	37
139	**1106-0301-0907** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** *Состав работ:* *1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей*	**т**	**0.00669**	**2 245 368**	**15 022**
		Формула объема = (3,14+3,55)*0,001				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 011 479	6 767
		в том числе оплата труда рабочих			*524 478*	*3 509*
139.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3776048	4 912	6 767
139.2		машины и механизмы			3 759	25
		в том числе оплата труда машинистов			*1 222*	*8*
139.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010436	12 687	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010436*	*3 958*	*4*
139.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014611	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014611*	*2 772*	*4*
139.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	8 230

139.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00669	1 230 130	8 230
140	**1109-0704-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Монтаж эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкции к монтажу* *2. Подача конструкций к месту установки* *3. Установка конструкций в проектное положение* *4. Установка анкерных болтов* Формула объема = (156+56,05+117,8)*0,001	**т конструкций**	**0.32985**	**312 496**	**103 077**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			159 764	52 698
		в том числе оплата труда рабочих			*82 849*	*27 328*
140.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.3205055	5 654	52 698
140.2		машины и механизмы			68 551	22 612
		в том числе оплата труда машинистов			*13 255*	*4 372*
140.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.0343044	2 486	85
140.2.2	314-101-0302	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 25-75 т	маш.-ч	1.1046017	17 371	19 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.1046017*	*3 958*	*4 372*
140.2.3	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.6517836	23	15
140.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4631094	59	27
140.2.5	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.6945839	698	2 579
140.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.7906897	338	605
140.2.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1132045	365	41
140.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.8610404	82	71
140.3		материалы, изделия и конструкции			84 181	27 767
140.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	1.64925	599	988
140.3.2	261-102-0214	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.032985	342	11

140.3.3	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0164925	1 156 693	19 077
140.3.4	215-204-0404	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 4	м³	0.0123034	109 237	1 344
140.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000033	954 056	31
140.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.8279235	604	500
140.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.257283	241	62
140.3.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0006597	278 998	184
140.3.9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0013194	323 482	427
140.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.006498	684 564	4 448
140.3.11	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.494775	1 403	694
141	**222-519-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений** Формула объема = (156+56,05+117,8)*0,001	**т**	**0.32985**	**1 361 708**	**449 159**
		Перильное ограждение				
142	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил* Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т перил**	**0.1445**	**355 227**	**51 331**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			339 467	49 053
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*25 017*
142.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.16708	5 351	49 053
142.2		машины и механизмы			426	62
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*4*

142.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0495924	86	4
142.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5981144	59	35
142.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0285532	338	10
142.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015028	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0015028*	*2 772*	*4*
142.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	2 216
142.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.001156	781	1
142.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3.468	605	2 098
142.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.10115	1 154	117
143	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения** Формула объема = (34,38+56,56+48,85+4,71)*0,001	**т**	**0.1445**	**1 155 745**	**167 005**
		Прочие работы				
144	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*	**м²**	**7.6**	**1 730**	**13 149**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 696	12 890
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*6 749*
144.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.170568	4 066	12 892
144.2		машины и механизмы			31	236
144.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2077536	1 124	234
144.3		материалы, изделия и конструкции			3	23
144.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0228	1 103	25
145	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1**	**т**	**0.00152**	**187 117**	**285**

		Состав работ: *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0002				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			24 719	38
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*20*
145.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0078605	4 780	38
145.2		машины и механизмы			21 081	32
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*11*
145.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005116	12 915	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005116*	*3 958*	*2*
145.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0024031	1 903	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.000024*	*1 903*	
145.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0030233	4 811	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0030233*	*2 320*	*7*
145.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007752	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007752*	*2 772*	*2*
145.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	215
145.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0004864	267 920	130
145.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0010944	77 199	84
146	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0031	**т**	**0.02356**	**292 461**	**6 890**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 090
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*571*
146.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2280561	4 780	1 090

146.2		машины и механизмы			23 999	565
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*161*
146.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0079303	12 915	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0079303*	*3 958*	*31*
146.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0867526	1 903	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0008675*	*1 903*	
146.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.041574	4 811	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.041574*	*2 320*	*96*
146.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0120156	8 149	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0120156*	*2 772*	*33*
146.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	5 235
146.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0174344	267 920	4 671
146.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0073036	77 199	564
147	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**13.74**	**259**	**3 559**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			181	2 487
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*1 305*
147.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4134366	6 012	2 486
147.2		машины и механизмы			4	55
147.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0014015	37	
147.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0014015	11 161	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014015*	*2 772*	*4*
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014015	8 149	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014015*	*2 772*	*4*

147.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1569658	200	31
147.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 017
147.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0002061	380 806	78
147.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0012366	754 778	933
148	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**13.74**	**391**	**5 372**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			211	2 899
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*1 525*
148.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5970305	4 866	2 905
148.2		машины и механизмы			7	96
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*27*
148.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.002803	37	
148.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002803	11 161	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002803*	*2 772*	*8*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002803	8 149	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.002803*	*2 772*	*8*
148.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1821924	200	36
148.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 377
148.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0003847	642 114	247
148.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0024732	859 685	2 126
149	**1130-0406-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство песчано-гравийной подготовки**	**м³ подготовки**	**0.3**	**23 916**	**7 175**

		Состав работ: *1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован* *2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки*				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			7 567	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			*3 860*	*1 158*
149.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.50856	4 464	2 270
149.2		машины и механизмы			7 689	2 307
		в том числе оплата труда машинистов			*2 150*	*645*
149.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.13728	12 624	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13728*	*3 313*	*455*
149.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.06864	8 323	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06864*	*2 772*	*190*
149.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13728	17	2
149.3		материалы, изделия и конструкции			8 660	2 598
149.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0.387	6 713	2 598
	Раздел 11:	**Канал К-26 Водвыпуск на ПК131+00**				**1 169 840**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			556 494
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*304 481*
		машины и механизмы	тенге			160 497
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52 961*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			448 382
		перевозки	тенге			4 467
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	130		
		Демонтажные работы				
150	**1146-0301-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разборка фундамента железобетонного** *Состав работ:* *1. Разборка конструкций* *2. Резка арматуры*	**м³**	**1.5**	**121 151**	**181 727**

		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			68 461	102 692
		в том числе оплата труда рабочих			*35 283*	*52 925*
150.1.1	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	20.7792	4 942	102 691
150.2		машины и механизмы			49 948	74 922
		в том числе оплата труда машинистов			*16 231*	*24 347*
150.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	8.7828	8 323	73 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8.7828*	*2 772*	*24 346*
150.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17.5656	86	1 511
150.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.8064	82	312
150.3		материалы, изделия и конструкции			2 742	4 113
150.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0.39	5 901	2 301
150.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3	604	1 812
151	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = (1,5*2,5)	**т**	**3.75**	**266**	**998**
152	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = (1,5*2,5)*25	**т·км**	**93.75**	**37**	**3 469**
		Земляные работы				
153	**1101-0201-1138** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2** *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)*	**м³ грунта**	**25**	**461**	**11 525**
		из них:				
153.1		машины и механизмы			461	11 525

		в том числе оплата труда машинистов			*122*	*3 050*
153.1.1	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	0.9178	12 551	11 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9178*	*3 313*	*3 041*
154	**1101-0203-0150** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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**	**21**	**99**	**2 079**
		из них:				
154.1		машины и механизмы			99	2 079
		в том числе оплата труда машинистов			*26*	*546*
154.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.194376	10 731	2 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.194376*	*2 772*	*539*
155	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**6**	**620**	**3 720**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			620	3 720
		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*1 866*
155.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.80496	4 625	3 723
156	**1101-0101-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка ручным способом дна и откосов выемок или канала, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону* *2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки*	**м² спланированной поверхности**	**5**	**620**	**3 100**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			620	3 100

		в том числе оплата труда рабочих			*311*	*1 555*
156.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.6708	4 625	3 102
157	**1101-0203-0403** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Планировка площади гребня бульдозером, мощность 59 кВт (до 80 л с)** *Состав работ:* *1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин*	**м² спланированной поверхности за проход бульдозера**	**17**	**4**	**68**
		из них:				
157.1		машины и механизмы			4	68
		в том числе оплата труда машинистов			*1*	*17*
157.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.007072	10 731	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.007072*	*2 772*	*20*
		Бетонные работы				
158	**1106-0704-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство входных и выходных оголовков из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах** *Состав работ:* *1. Установка и разборка опалубки* *2. Подготовка блока к бетонированию* *3. Подача и укладка бетонной смеси* *4. Уход за бетоном* *5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки* *6. Прочистка и продувка строительных швов* *7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов*	**м³ конструкции**	**2.4**	**123 628**	**296 707**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			28 816	69 158
		в том числе оплата труда рабочих			*14 944*	*35 866*
158.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.87616	4 649	69 159
158.2		машины и механизмы			5 900	14 160
		в том числе оплата труда машинистов			*1 924*	*4 618*
158.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2842944	72	20

158.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2363712	10 593	2 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2363712*	*3 313*	*783*
158.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2693184	12 687	3 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2693184*	*3 958*	*1 066*
158.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1914432	8 323	1 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1914432*	*2 772*	*531*
158.2.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4814784	86	41
158.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8079552	8 149	6 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.8079552*	*2 772*	*2 240*
158.3		материалы, изделия и конструкции			88 912	213 389
158.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.05928	29 923	1 774
158.3.2	261-102-0105	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс ГОСТ 6009-74	т	0.04176	365 320	15 256
158.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.04188	1 213 893	50 838
158.3.4	215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0.1668	109 237	18 221
158.3.5	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	0.2664	109 237	29 101
158.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.001656	501 985	831
158.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.848	36	67
158.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1.416	2 928	4 146
158.3.9	212-101-2208	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	2.436	33 417	81 404
158.3.10	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7.128	1 092	7 784
158.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.432	861	2 955
158.3.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.14496	7 006	1 016
159	**1106-0704-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка армосеток и армокаркасов для сооружений на оросительных и осушительных каналах**	**т арматуры**	**0.1215**	**107 619**	**13 075**

		Состав работ: *1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой* *2. Сварка стыков* Формула объема = 121,5*0,001				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			77 838	9 457
		в том числе оплата труда рабочих			*40 360*	*4 904*
159.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.76904	5 346	9 457
159.2		машины и механизмы			25 230	3 065
		в том числе оплата труда машинистов			*7 191*	*874*
159.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.208494	1 339	279
159.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2552472	10 593	2 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2552472*	*3 313*	*846*
159.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0101088	8 149	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0101088*	*2 772*	*28*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4 551	553
159.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.54675	943	516
159.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0001337	278 998	37
160	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 121,5*0,001	**т**	**0.1215**	**307 204**	**37 325**
		Монтаж затвора ГС 40х100				
161	**1322-0205-0101** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,03*	**Монтаж затвора плоского габаритного скользящего и колесного, масса до 1 т** Формула объема = 13,8*0,001	**т**	**0.0138**	**1 218 181**	**16 810**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			748 730	10 332
		в том числе оплата труда рабочих			*428 833*	*5 918*
161.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.947318	5 306	10 332
161.2		машины и механизмы			403 122	5 563

		в том числе оплата труда машинистов			*129 064*	*1 781*
161.2.1	314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16-50 т	маш.-ч	0.0567139	14 830	841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0567139*	*3 958*	*224*
161.2.2	314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.305601	10 331	3 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.305601*	*3 313*	*1 012*
161.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0112291	59	1
161.2.4	323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0.0334029	71	2
161.2.5	314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0.0946652	13 665	1 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5	*чел.-ч*	*0.1419979*	*13 665*	*470*
161.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1050415	338	36
161.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0130769	8 323	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0130769*	*2 772*	*36*
161.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0135033	9 100	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0135033*	*2 772*	*37*
161.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0120819	82	1
161.3		материалы, изделия и конструкции			66 329	915
161.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.008418	604	5
161.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.0012144	241	
161.3.3	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0000001	414 094	
161.3.4	261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.000001	1 006 328	1
161.3.5	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.000828	398	
161.3.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0000787	272 284	21
161.3.7	261-105-0165	Резина сырая	кг	0.000414	2 747	1
161.3.8	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0.000005	106 532	1
161.3.9	261-201-0369	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0.0000001	746 255	
161.3.10	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0.05106	17 081	872
161.3.11	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	0.0000179	418 192	8
161.3.12	217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0.0000007	3 526 145	2
161.3.13	217-701-0214	Клей резиновый N 2572-1 ГОСТ 2199-78	кг	0.001104	3 035	3

162	**1109-0701-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных частей на 1 затвор, 1 решетку до 1,5 т** *Состав работ:* *1. Подготовка конструкций к монтажу* *2. Изготовление, установка и разборка монтажных приспособлений для выверки и раскрепления закладных частей* *3. Разбивка вспомогательных геодезических осей, укрупнение, установка закладных частей с закреплением в проектное положение* *4. Выполнение монтажных соединений* *5. Подготовка конструкций к сдаче* Формула объема = 50,1*0,001	**т конструкций**	**0.0501**	**1 025 050**	**51 355**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			709 206	35 531
		в том числе оплата труда рабочих			*367 774*	*18 425*
162.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.2842634	5 654	35 531
162.2		машины и механизмы			152 857	7 658
		в том числе оплата труда машинистов			*40 387*	*2 023*
162.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0.052104	2 486	130
162.2.2	315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0.078156	2 517	197
162.2.3	314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0.3803592	14 317	5 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3803592*	*3 958*	*1 505*
162.2.4	314-301-0206	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 120 т	маш.-ч	0.104208	17 524	1 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5	*чел.-ч*	*0.156312*	*17 524*	*518*
162.2.5	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0802402	23	2
162.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0312624	59	2
162.2.7	314-504-1707	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0.0088577	525	5
162.2.8	315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.13026	261	34
162.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2162316	82	18
162.3		материалы, изделия и конструкции			162 987	8 166
162.3.1	261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0.0000551	599	

162.3.2	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.004509	1 156 693	5 216
162.3.3	215-204-0404	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 4	м³	0.0022044	109 237	241
162.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00001	954 056	10
162.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.207915	604	126
162.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.064629	241	16
162.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0002004	278 998	56
162.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00002	1 027 431	21
162.3.9	214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0.0000551	326 599	18
162.3.10	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0006263	323 482	203
162.3.11	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0026954	684 564	1 845
162.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0004008	593 723	238
162.3.13	214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0.0000251	328 505	8
162.3.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00501	861	4
162.3.15	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.1503	1 103	166
163	**1322-0201-0101** *ЭСН РК 8.04-02-2024* *Кзтр и Кэм=1,03*	**Монтаж механизма подъемного винтового с ручным приводом, масса комплекта до 0,2 т**	**комплект**	**1**	**339 295**	**339 295**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			290 003	290 003
		в том числе оплата труда рабочих			*166 081*	*166 081*
163.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	55.62	5 214	290 003
163.2		машины и механизмы			40 147	40 147
		в том числе оплата труда машинистов			*15 397*	*15 397*
163.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	10.3309	11	114
163.2.2	314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.2472	10 957	2 709

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2472*	*3 313*	*819*
163.2.3	314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.2781	10 331	2 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2781*	*3 313*	*921*
163.2.4	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5.1603	5 589	28 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.1603*	*2 320*	*11 972*
163.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2369	338	80
163.2.6	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.6077	9 100	5 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.6077*	*2 772*	*1 685*
163.3		материалы, изделия и конструкции			9 145	9 145
163.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.01	112	1
163.3.2	215-204-0502	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 2	м³	0.005	109 237	546
163.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.264	604	159
163.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0.041	241	10
163.3.5	261-107-0910	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0.149	829	124
163.3.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.00016	272 284	44
163.3.7	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.01	93 332	933
163.3.8	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0017	323 482	550
163.3.9	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	0.0013	418 192	544
163.3.10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0071	684 564	4 860
163.3.11	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0.002	520 735	1 041
163.3.12	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0011	303 093	333
164	**222-506-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Жесткие затворы** Формула объема = (13,8+50,1+26,5)*0,001	**т**	**0.0904**	**1 155 952**	**104 498**
		Прочие работы				

165	**1106-0701-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки под сооружения при подаче бетонной смеси автосамосвалами** *Состав работ:* *1. Подача бетонной смеси* *2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью* *3. Укладка бетонной смеси* *4. Установка и разборка опалубки* *5. Уход за бетоном* *6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы*	**м³**	**1.9**	**40 077**	**76 147**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			8 029	15 255
		в том числе оплата труда рабочих			*4 163*	*7 910*
165.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.1616	4 825	15 255
165.2		машины и механизмы			165	314
		в том числе оплата труда машинистов			*48*	*91*
165.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.5181072	72	37
165.2.2	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008892	12 915	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.008892*	*3 958*	*35*
165.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01976	8 149	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.01976*	*2 772*	*55*
165.3		материалы, изделия и конструкции			31 883	60 578
165.3.1	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.938	28 369	54 979
165.3.2	215-204-0504	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 4	м³	0.0323	109 237	3 528
165.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.2901	36	46
165.3.4	261-601-0202	Щиты настила	м²	0.2394	4 410	1 056
165.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.13832	7 006	969
166	**1113-0303-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Изоляция окрасочная поверхности бетонной горизонтальной разжиженным битумом в два слоя**	**м²**	**7.6**	**1 730**	**13 149**

		Состав работ: *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Окраска поверхности кистью*				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 696	12 890
		в том числе оплата труда рабочих			*888*	*6 749*
166.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.170568	4 066	12 892
166.2		машины и механизмы			31	236
166.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2077536	1 124	234
166.3		материалы, изделия и конструкции			3	23
166.3.1	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.0228	1 103	25
167	**1113-0305-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-1** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0002	**т**	**0.00152**	**187 117**	**285**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			24 719	38
		в том числе оплата труда рабочих			*12 939*	*20*
167.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0078605	4 780	38
167.2		машины и механизмы			21 081	32
		в том числе оплата труда машинистов			*7 360*	*11*
167.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005116	12 915	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005116*	*3 958*	*2*
167.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0024031	1 903	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.000024*	*1 903*	
167.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0030233	4 811	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0030233*	*2 320*	*7*
167.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007752	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007752*	*2 772*	*2*
167.3		материалы, изделия и конструкции			141 317	215

167.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0004864	267 920	130
167.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0010944	77 199	84
168	**1113-0305-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Приготовление битума разжиженного РБ-2** *Состав работ:* *1. Приготовление горячего битума* *2. Приготовление холодных битумных смесей* Формула объема = 7,6*0,0031	**т**	**0.02356**	**292 461**	**6 890**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			46 269	1 090
		в том числе оплата труда рабочих			*24 219*	*571*
168.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2280561	4 780	1 090
168.2		машины и механизмы			23 999	565
		в том числе оплата труда машинистов			*6 840*	*161*
168.2.1	314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0079303	12 915	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0079303*	*3 958*	*31*
168.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.0867526	1 903	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01	*чел.-ч*	*0.0008675*	*1 903*	
168.2.3	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.041574	4 811	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.041574*	*2 320*	*96*
168.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0120156	8 149	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0120156*	*2 772*	*33*
168.3		материалы, изделия и конструкции			222 193	5 235
168.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0174344	267 920	4 671
168.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.0073036	77 199	564
169	**1113-0203-0205** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**2.6**	**259**	**673**

		Состав работ: *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление грунтовочных составов* *3. Огрунтовка поверхности* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			181	471
		в том числе оплата труда рабочих			*95*	*247*
169.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.078234	6 012	470
169.2		машины и механизмы			4	10
169.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002652	37	
169.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002652	11 161	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002652*	*2 772*	*1*
169.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002652	8 149	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002652*	*2 772*	*1*
169.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0297024	200	6
169.3		материалы, изделия и конструкции			74	192
169.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000039	380 806	15
169.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000234	754 778	177
170	**1113-0203-0528** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,02*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** *Состав работ:* *1. Подготовка окрасочных агрегатов* *2. Приготовление составов* *3. Окраска поверхностей* *4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов* *5. Контроль качества*	**м²**	**2.6**	**391**	**1 017**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			211	549
		в том числе оплата труда рабочих			*111*	*289*

170.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1129752	4 866	550
170.2		машины и механизмы			7	18
		в том числе оплата труда машинистов			*2*	*5*
170.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005304	37	
170.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005304	11 161	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005304*	*2 772*	*1*
170.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005304	8 149	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005304*	*2 772*	*1*
170.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.034476	200	7
170.3		материалы, изделия и конструкции			173	450
170.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000728	642 114	47
170.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000468	859 685	402
171	**1126-0102-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Теплоизоляция поверхностей строительных конструкций изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме стен и колонн прямоугольных** *Состав работ:* *1. Подготовка изолируемой поверхности* *2. Распиловка плит* *3. Установка реек каркаса с креплением* *4. Разогрев битума* *5. Покрытие изолируемой поверхности битумом* *6. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением*	**м³ изоляции**	**0.02**	**161 253**	**3 226**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			110 377	2 208
		в том числе оплата труда рабочих			*57 773*	*1 155*
171.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.416832	5 296	2 208
171.2		машины и механизмы			6 726	135
		в том числе оплата труда машинистов			*1 989*	*40*
171.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.014976	80	1
171.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.01456	1 124	16
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014352	8 149	117

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.014352*	*2 772*	*40*
171.3		материалы, изделия и конструкции			44 150	883
171.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.001	109 237	109
171.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0.0024	267 920	643
171.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.04	1 590	64
171.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.078	861	67
172	**235-401-0501** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Пакля пропитанная** Формула объема = 0,02*140	**кг**	**2.8**	**965**	**2 702**

Составил Н.Фатьянова

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-03-01-01

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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	222-519-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	т	2.30239	1 361 708	3 135 183
2	212-101-2208 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В22,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	38.59815	33 417	1 289 834
3	222-509-1601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сварная решетка ограждения	т	0.88675	1 155 745	1 024 857
4	222-506-0801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Жесткие затворы	т	0.7218	1 155 952	834 366
5	212-101-1701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	11.22	28 369	318 300
6	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	т	0.7779	383 233	298 117
7	214-210-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.8875	307 204	272 644
8	222-525-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.1301285	1 156 693	150 519
9	261-301-0261 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Решетки для приямков стальные	т	0.8067	167 407	135 047
10	216-201-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.3036161	267 920	81 345
11	218-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	20.44037	2 928	59 849

12	215-204-0504 *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 4	м³	0.47218	109 237	51 580
13	222-509-1003 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.04188	1 213 893	50 838
14	222-509-1006 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.04014	1 230 130	49 377
15	214-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.0682051	684 564	46 691
16	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	0.3722	109 237	40 658
17	217-203-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая	м²	68.742	549	37 739
18	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	15.684201	2 146	33 658
19	251-303-0303 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1.65464	17 081	28 263
20	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26.900477	861	23 161
21	236-203-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0246744	859 685	21 212
22	215-202-0201 *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 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0.1668	109 237	18 221
23	214-203-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П	т	0.0318	566 675	18 020
24	217-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	14.72	1 092	16 074
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	т	0.0514	303 637	15 607
26	261-102-0105 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс ГОСТ 6009-74	т	0.04176	365 320	15 256

27	212-401-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0.508919	29 923	15 228
28	217-605-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	24.2884239	604	14 670
29	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	1.935	6 713	12 990
30	261-201-0324 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	21.282	605	12 876
31	217-605-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	2.054	5 901	12 121
32	215-204-0404 *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 4	м³	0.1102657	109 237	12 045
33	261-201-0364 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.1422798	77 199	10 984
34	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	0.06942	145 504	10 101
35	236-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0125873	754 778	9 501
36	261-102-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	11.671114	599	6 991
37	261-601-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щиты настила	м²	1.386	4 410	6 112
38	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	0.04932	109 237	5 388
39	217-102-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	3.501285	1 403	4 912
40	214-101-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.0146005	323 482	4 723
41	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	0.04104	109 237	4 483
42	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0038253	954 056	3 650

43	217-605-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.0060464	501 985	3 035
44	235-401-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пакля пропитанная	кг	2.8	965	2 702
45	236-104-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0038382	642 114	2 465
46	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	3.191052	7 006	22 357
47	214-202-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0.004	520 735	2 083
48	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	0.0184	109 237	2 010
49	261-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.02	93 332	1 867
50	261-107-0567 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0062778	278 998	1 751
51	214-203-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0027578	593 723	1 637
52	215-101-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0.0104	145 504	1 513
53	261-107-0577 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=6 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.005405	274 757	1 485
54	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	0.01244	109 237	1 359
55	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	0.0031814	418 192	1 330
56	214-209-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2.1	629	1 321
57	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.001854	624 577	1 158
58	215-204-0502 *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 2	м³	0.01	109 237	1 092

59	218-103-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0.83838	1 103	925
60	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	0.00792	109 237	865
61	261-107-0397 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0020562	380 806	783
62	261-107-0571 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=5 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.002869	272 284	781
63	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	21.380535	36	770
64	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	0.620725	1 154	716
65	261-107-0572 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=6 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.002415	285 359	689
66	214-210-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.0022	303 093	667
67	216-201-0701 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0.0024	267 920	643
68	217-605-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	2.4973758	241	602
69	236-104-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0005437	1 027 431	559
70	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.54675	943	516
71	216-102-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.011845	30 043	356
72	261-107-0576 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0011294	289 955	327
73	261-107-0910 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смазка Торсиол-55 ГОСТ 20458-89	кг	0.298	829	247
74	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.16992	13 974	2 374
75	261-105-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-3	т	0.00896	20 512	184

76	218-103-0207 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000807	1 352 536	109
77	217-701-0214 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Клей резиновый N 2572-1 ГОСТ 2199-78	кг	0.035776	3 035	109
78	261-102-0214 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.233419	342	80
79	217-701-0209 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0.0000224	3 526 145	79
80	216-201-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.00032	208 008	67
81	217-101-0401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.04	1 590	64
82	214-101-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0.000164	326 599	54
83	217-203-1201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления диаметром 4 мм	кг	0.0134	3 707	50
84	261-105-0165 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Резина сырая	кг	0.013416	2 747	37
85	261-107-0365 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.0000313	1 006 328	32
86	214-206-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0.0000745	328 505	24
87	261-107-0765 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смола каменноугольная	т	0.000161	106 532	17
88	214-214-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0150853	10 602	160
89	261-201-0604 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.026832	398	11
90	236-104-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.007094	781	6
91	261-201-0369 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Растворители для лакокрасочных материалов N 649 ГОСТ 18188-72	т	0.0000045	746 255	3

92	261-102-0222 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.02	112	2
93	261-107-0364 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.0000045	414 094	2
94	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0023364	95 688	224
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 275 531**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 275 531**

Исходные данные : Э1850290

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э1850290'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''13.07'''''***
2	**Ю''Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)'07-2025'02-04'Мост на ПК121+25'РП'2'02-04-01-01'Мост на ПК121+25'ГС'Онгаров.Е'В текущих ценах 2026 года***
3	М100072=7917'М100070=8568'М100080=7964'М100074=8507'М100061=4948*
4	**Р Демонтажные работы***
5	Е1130-0111-0102(РС295549)(РС295570)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)#К=0,8'7,1"Укладка переходной сборно-монолитной плиты длина до 7 м ДЕМОНТАЖ'м³ железобетонных конструкций'*
6	Е1146-0301-0103'4,7"Разборка фундамента железобетонного'м³'*
7	Е12-200101-0106'30.(0,07)"Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м³'*
8	С3414-104-0501'(7,1+4,7).2,5+30.0,07.2,3=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
9	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
10	**Р ОПОРЫ***
11	ПР Земляные работы*
12	Е1101-0201-0402'96"Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
13	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'9,6"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, 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'м³ грунта'*
14	Е1101-0203-0153'105,6"Перемещение/Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2'м³ грунта'*
15	Е1101-0203-0159(Н105.9) #К=9'105,6"Перемещение/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'м³ грунта'*
16	Е1101-0203-0153'71,74"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2'м³ грунта'*
17	Е1101-0203-0159(Н105.9) #К=9'71,74"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'м³ грунта'*
18	Е1101-0701-0203'71,74"Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20/25/8 проходов см'м³ уплотненного грунта'*
19	Е1101-0701-0206(Н105.7) #К=7'71,74"Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20/25/ см'м³ уплотненного грунта'*
20	Е1101-0701-1401'71,74"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта'*
21	Е1101-0506-0111'33,86"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10/50/ м, группа грунта 2'м³ грунта'*
22	Е1101-0506-0114(Н105.4) #К=4'33,86"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
23	ПР Возведение опор*
24	Е1106-0301-0101(РС100463)'16"Устройство бетонной подготовки'м³'*
25	С1212-101-0703'16.1,02"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м³'*
26	Е1130-0103-0301(РС295473)(РС295647)'17,86"Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше без облицовки'м³ бетона в деле'*
27	С1212-101-1102'17,86.1,02"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³'*
28	Е1130-0102-0201(РС295583)'0,754+0,398+0,262+0,022"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры'*
29	С1214-210-0201'0,754+0,398+0,262"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
30	С1214-210-0101'0,022"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
31	ПР Гидроизоляционные работы*
32	Е1130-0504-0103'70"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы'м² изолируемой поверхности'*
33	Е1130-0506-0101'42"Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста'м² окрашиваемой поверхности'*
34	Е1130-0506-0102'42"Устройство подмости для окраски'м² окрашиваемой поверхности'*
35	ПР ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ*
36	П2 Резиновая опорная часть*
37	Е1130-0107-0201(РМ295881)'16"Установка опорной части из полимерного материала, резины и фторопласта'опорная часть'*
38	С1251-201-0404'16"Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм'шт.'*
39	С1212-401-0109'0,67"Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М300'м³'*
40	Е1130-0108-0101(РС295547)'7"Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 6 м'пролетное строение'*

41	С1226-102-0502(К ОЦС=05.08)'7'307338'Плита ребристая для строительства мостов ГОСТ 13015-2012 марки П 6 с'шт.'*
42	Е1130-0506-0101'108"Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста'м² окрашиваемой поверхности'*
43	П2 Деформационный шов*
44	Е12-200307-0203(РС100329)(РС249132)'14,88"Продольный шов в асфальтобетонном покрытий. Устройство'м'*
45	С3414-104-0501'1,2=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
46	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
47	Е1142-0103-0202(РС135519)(РС295749)(РС295757)'14,88"Заделка шва откоса или канала тиоколовой мастикой по упругой прокладке'м шва'*
48	С1235-401-0408'14,88"Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм'м'*
49	С1261-105-0507'290"Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83'кг'*
50	С1214-101-0201'271,0.0,001"Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т'*
51	С1235-303-0102'1500.0,72"Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/'кг'*
52	Е1101-508-501(РС144642)'0,92"Укладка щебня пропитанного битумом'м³*
53	С1211-201-0401'0,92"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м³'*
54	С1261-105-0507'7,7"Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83'кг'*
55	ПР Проезжая часть*
56	Е1130-0114-0101(РС295549)'3,24"Устройство тротуара'м³ сборных конструкций'*
57	С1226-103-0112(К ОЦС=05.08)'4'148688'Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.15-ТАIII-2'шт.'*
58	Е1127-0602-0301(РС295487РС102736)'18"Устройство покрытия, толщина 4/7/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
59	Е1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.6) #К=6'18"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
60	Е1127-0602-0301(РС295487РС102736)'9"Устройство покрытия, толщина 4/5 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
61	Е1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.2) #К=2'9"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
62	Е1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,1)(Н52.0,1)(Н53.0,1) #К=0,1'44,64"Устройство выравнивающего бетонного слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/2/ см'м² покрытия'*
63	Е1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53.0,2) #К=0,2'18"Устройство защитного ж/б слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/4/ см'м² покрытия'*
64	С1214-403-0101'0,02"Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т'*
65	Е1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,55)(Н52.0,55)(Н53.0,55) #К=0,55'12"Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/11/ см'м² покрытия'*
66	С1214-403-0102'0,050"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
67	Е1130-0504-0301(РС288064)'51,4"Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию'м² изолируемой поверхности'*
68	С1273-501-0307001'51,4.1,15"Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2'м²'*
69	П2 Перильное ограждение*
70	Е1130-0501-0101(РС295618)'0,414"Установка стального сварного перила'т перил'*
71	С1222-509-1601'0,414"Сварная решетка ограждения'т'*
72	ПР Сопряжение моста с насыпью*
73	Е1130-0101-0101'22,7"Устройство подушки под фундамент щебеночной'м³ подушки'*
74	Е1130-0111-0104(РС295549)'14"Укладка переходной сборной плиты длина до 5 м'м³ железобетонных конструкций'*
75	С1226-102-0406'10"Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25'шт.'*
76	С1226-102-0419(К ОЦС=05.08)'4'29596'Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15'шт.'*
77	Е1106-0602-0201(РС100533)'1,0"Замоноличивание переходных плит из бетона кл.В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м³ бетона в деле'*
78	С1212-101-1110'1,0.1,02"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
79	Е1130-0102-0201(РС295583)'0,1247"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры'*
80	С1214-210-0202'0,1247"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
81	**РП Проезжая часть в пределах переходных плит***
82	Е1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'11,92"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*

83	Е1127-0602-0306(РС295487РС102776)'59,6"Устройство покрытия, толщина 4/7 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
84	Е1127-0602-0406(РС295487РС102776)(Н105.6) #К=6'59,6"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306'м² покрытия'*
85	П2 Обочины*
86	Е1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'30.0,1"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
87	Е1127-0602-0301(РС295487РС102736)'30"Устройство покрытия, толщина 4/5/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
88	Е1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.2) #К=2'30"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
89	**РП Укрепительные сооружения***
90	Е1101-0201-0703'195"Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 3000 м³, вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3'м³ грунта'*
91	С3412-102-0201'195.1"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км'т·км*
92	Е1101-0701-0102'350"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см'м³ уплотненного грунта'*
93	Е1101-0701-0108(Н105.5) #К=5'350"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см'м³ уплотненного грунта'*
94	Е1101-0701-1401'350"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта'*
95	Е1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'50.0,1"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
96	Е1142-0102-0106(РС295473)(РС295570)'7,5"Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м'м³ бетона в конструкции'*
97	С1212-101-0718'7,5.1,035"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
98	С1214-210-0101'0,308"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
99	Е1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'2,8"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
100	Е1142-0102-0106(РС295473)(РС295570)'1,5"Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м'м³ бетона в конструкции'*
101	С1212-101-0718'1,5.1,035"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
102	С1214-210-0101'0,061"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
103	**К'Н.Фатьянова''***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)

Наименование объекта: Мост на ПК121+25

Локальная смета № 02-04-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Мост на ПК121+25

(наименование работ и затрат)

Основание: ГС

Сметная стоимость	20 763.012	тыс. тенге
Средства на оплату труда	5 732.698	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1.187	тыс. чел.-ч

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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:				**20 763 012**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 905 778
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 504 525*
		машины и механизмы	тенге			4 043 327
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*826 920*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 695 736
		перевозки	тенге			118 171
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 187		
	Раздел 1:	**Демонтажные работы**				**788 934**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			455 844
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*234 222*
		машины и механизмы	тенге			279 316
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*86 584*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 887
		перевозки	тенге			40 887
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
1	**1130-0111-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,8* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка переходной сборно-монолитной плиты длина до 7 м ДЕМОНТАЖ** *Состав работ:* *1. Вырезка грунта* *2. Укладка блоков лежней* *3. Укладка переходных плит* *4. Укладка арматурных сеток* *5. Бетонирование переходных плит* *6. Уход за бетоном* *7. Приготовление битумной мастики* *8. Устройство обмазочной гидроизоляции*	**м³ железобетонных конструкций**	**7.1**	**23 731**	**168 490**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			18 562	131 790
		в том числе оплата труда рабочих			*9 467*	*67 216*
1.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25.932608	5 082	131 790
1.2		машины и механизмы			5 169	36 700
		в том числе оплата труда машинистов			*1 160*	*8 236*
1.2.1	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.77216	16 450	29 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.77216*	*3 958*	*7 014*
1.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.65824	1 124	2 988
1.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.177216	338	60
1.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.413504	28	12
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.059072	8 149	481

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.059072*	*2 772*	*164*
1.2.6	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	0.3189888	12 551	4 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3189888*	*3 313*	*1 057*
2	**1146-0301-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разборка фундамента железобетонного** *Состав работ:* *1. Разборка конструкций* *2. Резка арматуры*	**м³**	**4.7**	**121 151**	**569 410**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			68 461	321 767
		в том числе оплата труда рабочих			*35 283*	*165 830*
2.1.1	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	65.10816	4 942	321 765
2.2		машины и механизмы			49 948	234 756
		в том числе оплата труда машинистов			*16 231*	*76 286*
2.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	27.51944	8 323	229 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*27.51944*	*2 772*	*76 284*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	55.03888	86	4 733
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11.92672	82	978
2.3		материалы, изделия и конструкции			2 742	12 887
2.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1.222	5 901	7 211
2.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	9.4	604	5 678
3	**1220-0101-0106** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 31* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка** *Состав работ:* *1. Разборка слоев покрытия и основания* *2. Погрузка разобранных слоев в автомобиль-самосвал* Формула объема = 30*(0,07)	**м³**	**2.1**	**4 832**	**10 147**
		из них:				

3.1		затраты на труд рабочих			1 089	2 287
		в том числе оплата труда рабочих			*560*	*1 176*
3.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.5726448	3 994	2 287
3.2		машины и механизмы			3 743	7 860
		в том числе оплата труда машинистов			*982*	*2 062*
3.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.080808	8 711	704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.080808*	*2 772*	*224*
3.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0.0705432	8 196	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0705432*	*2 772*	*196*
3.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.41496	15 840	6 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.41496*	*3 958*	*1 642*
3.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.0705432	86	6
4	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = (7,1+4,7)*2,5+30*0,07*2,3	**т**	**34.33**	**266**	**9 132**
5	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = ((7,1+4,7)*2,5+30*0,07*2,3)*25	**т·км**	**858.25**	**37**	**31 755**
	Раздел 2:	**ОПОРЫ**				**18 548 996**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 338 945
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 213 229*
		машины и механизмы	тенге			3 364 758
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*648 898*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 843 864
		перевозки	тенге			1 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 010		
	Подраздел 1:	**Земляные работы**				**248 498**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			85 319
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 835*
		машины и механизмы	тенге			162 892
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39 741*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			287
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
6	**1101-0201-0402** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов котлованов до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ* *4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)*	**м³ грунта**	**96**	**410**	**39 360**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			410	39 360
		в том числе оплата труда машинистов			*91*	*8 736*
6.1.1	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	2.206464	17 827	39 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.206464*	*3 958*	*8 733*
7	**1101-0102-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-176 Кзтр=1,2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, 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* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки*	**м³ грунта**	**9.6**	**8 581**	**82 378**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8 581	82 378
		в том числе оплата труда рабочих			*4 305*	*41 328*
7.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18.450432	4 465	82 381

8	**1101-0203-0153** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Перемещение/Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**105.6**	**68**	**7 181**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			68	7 181
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*1 795*
8.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.4612608	15 637	7 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.4612608*	*3 958*	*1 826*
9	**1101-0203-0159** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=9* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Перемещение/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** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**105.6**	**263**	**27 773**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			263	27 773
		в том числе оплата труда машинистов			*67*	*7 075*
9.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7791488	15 637	27 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.7791488*	*3 958*	*7 042*
10	**1101-0203-0153** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**71.74**	**68**	**4 878**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			68	4 878
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*1 220*
10.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.3133603	15 637	4 900

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3133603*	*3 958*	*1 240*
11	**1101-0203-0159** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=9* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**71.74**	**263**	**18 868**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			263	18 868
		в том числе оплата труда машинистов			*67*	*4 807*
11.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.2086755	15 637	18 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.2086755*	*3 958*	*4 784*
12	**1101-0701-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20/25/8 проходов см** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**71.74**	**355**	**25 468**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			355	25 468
		в том числе оплата труда машинистов			*92*	*6 600*
12.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.5222672	129	67
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2536726	11 073	2 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2536726*	*3 313*	*840*
12.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.4474262	15 637	22 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.4474262*	*3 958*	*5 729*
13	**1101-0701-0206** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=7* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20/25/ см**	**м³ уплотненного грунта**	**71.74**	**57**	**4 089**

		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
13.1		машины и механизмы			57	4 089
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*1 220*
13.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.7311741	129	94
13.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.365587	11 073	4 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.365587*	*3 313*	*1 211*
14	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**71.74**	**220**	**15 783**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			41	2 941
		в том числе оплата труда рабочих			*21*	*1 507*
14.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9102371	3 236	2 946
14.2		машины и механизмы			175	12 555
		в том числе оплата труда машинистов			*40*	*2 870*
14.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.0370734	12 094	12 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.0370734*	*2 772*	*2 875*
14.3		материалы, изделия и конструкции			4	287
14.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	7.174	36	258
15	**1101-0506-0111** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10/50/ м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*	**м³ грунта**	**33.86**	**133**	**4 503**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			133	4 503
		в том числе оплата труда машинистов			*31*	*1 050*

15.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.2662209	16 940	4 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2662209*	*3 958*	*1 054*
16	**1101-0506-0114** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=4* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*	**м³ грунта**	**33.86**	**538**	**18 217**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			538	18 217
		в том числе оплата труда машинистов			*129*	*4 368*
16.1.1	311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1.5776051	11 546	18 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.5776051*	*2 772*	*4 373*
	Подраздел 2:	**Возведение опор**				**2 861 938**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			781 145
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*399 122*
		машины и механизмы	тенге			261 335
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*65 931*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 819 458
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	191		
17	**1106-0301-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки** *Состав работ:* *1. Устройство бетонной подготовки*	**м³**	**16**	**9 442**	**151 072**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 255	84 080
		в том числе оплата труда рабочих			*2 725*	*43 600*
17.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.464	3 743	84 083

17.2		машины и механизмы			2 435	38 960
		в том числе оплата труда машинистов			*523*	*8 368*
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.9952	12 875	38 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.9952*	*2 772*	*8 303*
17.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7.9872	28	224
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021632	8 149	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.021632*	*2 772*	*60*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	28 032
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.032	36	1
17.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	4	7 006	28 024
18	**212-101-0703** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = 16*1,02	**м³**	**16.32**	**31 807**	**519 090**
19	**1130-0103-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше без облицовки** *Состав работ:* *1. Установка и разборка щитовой опалубки* *2. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *3. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**17.86**	**41 721**	**745 138**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 174	342 448
		в том числе оплата труда рабочих			*9 780*	*174 671*
19.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	76.712272	4 464	342 444
19.2		машины и механизмы			12 451	222 375
		в том числе оплата труда машинистов			*3 223*	*57 563*
19.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	34.5000906	72	2 484
19.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.7912694	23	18
19.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	17.3484896	12 624	219 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17.3484896*	*3 313*	*57 476*
19.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1.1664723	477	556

19.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.4402133	188	83
19.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0074298	12 687	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0074298*	*3 958*	*29*
19.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016717	8 149	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.016717*	*2 772*	*46*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 096	180 315
19.3.1	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	0.058938	109 237	6 438
19.3.2	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	0.083942	109 237	9 170
19.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005358	954 056	5 112
19.3.4	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.560804	13 974	7 837
19.3.5	261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	5.1794	21 311	110 378
19.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	10.5374	36	379
19.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5358	861	461
19.3.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0637602	624 577	39 823
19.3.9	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0077119	95 688	738
20	**212-101-1102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = 17,86*1,02	**м³**	**18.2172**	**35 510**	**646 893**
21	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 0,754+0,398+0,262+0,022	**т арматуры**	**1.436**	**249 777**	**358 679**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			246 948	354 617
		в том числе оплата труда рабочих			*125 941*	*180 851*
21.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	72.282496	4 906	354 618

21.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	4 062
21.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4.308	943	4 062
22	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,754+0,398+0,262	**т**	**1.414**	**307 204**	**434 386**
23	**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**	**т**	**0.022**	**303 637**	**6 680**
	Подраздел 3:	**Гидроизоляционные работы**				**702 016**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			314 118
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*160 202*
		машины и механизмы	тенге			43 204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 460*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			344 694
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
24	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**70**	**7 783**	**544 810**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 198	223 860
		в том числе оплата труда рабочих			*1 631*	*114 170*
24.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44.044	5 082	223 832
24.2		машины и механизмы			358	25 060
		в том числе оплата труда машинистов			*97*	*6 790*
24.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.26208	10 593	2 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.26208*	*3 313*	*868*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.80016	1 124	4 271

24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02184	12 687	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.02184*	*3 958*	*86*
24.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2.0748	8 323	17 269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.0748*	*2 772*	*5 751*
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.05096	8 149	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.05096*	*2 772*	*141*
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 227	295 890
24.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.525	30 667	16 100
24.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0.315	267 920	84 395
24.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0.112	181 321	20 308
24.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0553	727 247	40 217
24.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.0406	225 987	9 175
24.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.4	36	50
24.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	70	1 293	90 510
24.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	70	501	35 070
25	**1130-0506-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста** *Состав работ:* *1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом* *2. Выравнивание бетонной поверхности* *3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски*	**м² окрашиваемой поверхности**	**42**	**1 680**	**70 560**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			968	40 656
		в том числе оплата труда рабочих			*494*	*20 748*
25.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.94512	5 855	40 664
25.2		машины и механизмы			71	2 982
		в том числе оплата труда машинистов			*23*	*966*
25.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.353808	8 323	2 945

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.353808*	*2 772*	*981*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004368	8 149	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004368*	*2 772*	*12*
25.3		материалы, изделия и конструкции			641	26 922
25.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0126	29 478	371
25.3.2	236-203-0104	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.02436	1 088 928	26 526
26	**1130-0506-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подмости для окраски** *Состав работ:* *1. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей* *2. Устройство накаточных путей* *3. Передвижка подмостей* *4. Разборка подмостей и накаточных путей*	**м² окрашиваемой поверхности**	**42**	**2 063**	**86 646**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 181	49 602
		в том числе оплата труда рабочих			*602*	*25 284*
26.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.9544	5 539	49 598
26.2		машины и механизмы			361	15 162
		в том числе оплата труда машинистов			*112*	*4 704*
26.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.192464	12 687	15 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.192464*	*3 958*	*4 720*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004368	8 149	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004368*	*2 772*	*12*
26.3		материалы, изделия и конструкции			521	21 882
26.3.1	222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0084	1 203 124	10 106
26.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.084	109 237	9 176
26.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0042	624 577	2 623
	Подраздел 4:	**ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ**				**10 260 363**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			2 201 706
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 123 063*
		машины и механизмы	тенге			2 765 766
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*494 748*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 291 462
		перевозки	тенге			1 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	528		
		Резиновая опорная часть				
27	**1130-0107-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка опорной части из полимерного материала, резины и фторопласта** *Состав работ:* *1. Подъем пакетов на опору* *2. Нанесение цементного раствора под опорные части* *3. Установка и выверка опорных частей*	**опорная часть**	**16**	**4 203**	**67 248**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 283	52 528
		в том числе оплата труда рабочих			*1 675*	*26 800*
27.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.8176	5 351	52 534
27.2		материалы, изделия и конструкции			920	14 720
27.2.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.48	30 667	14 720
28	**251-201-0404** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм**	**шт.**	**16**	**41 761**	**668 176**
29	**212-401-0109** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М300**	**м³**	**0.67**	**32 989**	**22 103**
30	**1130-0108-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 6 м**	**пролетное строение**	**7**	**802 173**	**5 615 211**

		Состав работ: *1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно* *2. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части* *3. Омоноличивание балок* *4. Разборка накаточных и подкрановых путей* *5. Устройство и разборка подвесных подмостей*				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			285 583	1 999 081
		в том числе оплата труда рабочих			*145 645*	*1 019 515*
30.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	341.432	5 855	1 999 084
30.2		машины и механизмы			355 671	2 489 697
		в том числе оплата труда машинистов			*62 118*	*434 826*
30.2.1	314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	32.5416	29 108	947 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*65.0832*	*29 108*	*236 610*
30.2.2	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	20.0928	421	8 459
30.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2.6936	188	506
30.2.4	322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	32.5416	46 653	1 518 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*65.0832*	*46 653*	*198 016*
30.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43.68	338	14 764
30.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0728	8 149	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0728*	*2 772*	*202*
30.3		материалы, изделия и конструкции			160 919	1 126 433
30.3.1	261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0.49	22 849	11 196
30.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	1.61	145 504	234 261
30.3.3	215-202-0103	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 3	м³	0.28	109 237	30 586
30.3.4	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	3.99	109 237	435 856
30.3.5	261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	42	2 919	122 598

30.3.6	261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	24.15	5 027	121 402
30.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	31.5	1 154	36 351
30.3.8	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.224	303 093	67 893
30.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	77	861	66 297
31	**226-102-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита ребристая для строительства мостов ГОСТ 13015-2012 марки П 6 с**	**шт.**	**7**	**307 338**	**2 151 366**
32	**1130-0506-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста** *Состав работ:* *1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом* *2. Выравнивание бетонной поверхности* *3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски*	**м² окрашиваемой поверхности**	**108**	**1 680**	**181 440**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			968	104 544
		в том числе оплата труда рабочих			*494*	*53 352*
32.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17.85888	5 855	104 564
32.2		машины и механизмы			71	7 668
		в том числе оплата труда машинистов			*23*	*2 484*
32.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.909792	8 323	7 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.909792*	*2 772*	*2 522*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011232	8 149	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011232*	*2 772*	*31*
32.3		материалы, изделия и конструкции			641	69 228
32.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0324	29 478	955
32.3.2	236-203-0104	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.06264	1 088 928	68 210
		Деформационный шов				

33	**1220-0307-0203** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 32* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Продольный шов в асфальтобетонном покрытий. Устройство** *Состав работ:* *1. Разметка местоположения шва* *2. Нарезка швов в асфальтобетонном покрытии* *3. Промывка паза шва* *4. Продувка и сушка паза шва* *5. Разогрев герметика* *6. Заполнение шва мастикой* *7. Посыпка поверхности герметизирующего материала тонкодисперсионным материалом* *8. Установка и снятие ограждений, уборка излишков мастики*	**м**	**14.88**	**18 068**	**268 852**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			182	2 708
		в том числе оплата труда рабочих			*93*	*1 384*
33.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.5988902	4 513	2 703
33.2		машины и механизмы			17 886	266 144
		в том числе оплата труда машинистов			*3 816*	*56 782*
33.2.1	315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0.1485619	8 321	1 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1485619*	*2 772*	*412*
33.2.2	321-212-0501	Парообразователи прицепные	маш.-ч	16.558464	15 652	259 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*16.558464*	*3 313*	*54 858*
33.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0.1887974	15 102	2 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1887974*	*3 313*	*625*
33.2.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.1655846	8 796	1 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1655846*	*2 772*	*459*
33.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1485619	8 149	1 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1485619*	*2 772*	*412*
33.2.6	321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0.3404544	618	210
34	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1.2**	**266**	**319**

35	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = 1,2*25	**т·км**	**30**	**37**	**1 110**
36	**1142-0103-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Заделка шва откоса или канала тиоколовой мастикой по упругой прокладке** *Состав работ:* *1. Подготовка полости шва к герметизации* *2. Заполнение шва герметическим материалом*	**м шва**	**14.88**	**2 697**	**40 131**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 490	37 051
		в том числе оплата труда рабочих			*1 284*	*19 106*
36.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	8.2328064	4 501	37 056
36.2		машины и механизмы			81	1 205
		в том числе оплата труда машинистов			*27*	*402*
36.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.003095	10 593	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.003095*	*3 313*	*10*
36.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1299917	8 323	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1299917*	*2 772*	*360*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108326	8 149	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0108326*	*2 772*	*30*
36.3		материалы, изделия и конструкции			126	1 875
36.3.1	236-104-0107	Ацетон	т	0.000863	2 179 535	1 881
37	**235-401-0408** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм**	**м**	**14.88**	**1 349**	**20 073**
38	**261-105-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83**	**кг**	**290**	**2 960**	**858 400**
39	**214-101-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 271,0*0,001	**т**	**0.271**	**323 482**	**87 664**

40	**235-303-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/** Формула объема = 1500*0,72	**кг**	**1 080**	**226**	**244 080**
41	**1101-0508-0501** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка щебня пропитанного битумом** *Состав работ:* *1. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом*	**м³**	**0.92**	**7 441**	**6 846**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 298	5 794
		в том числе оплата труда рабочих			*3 159*	*2 906*
41.1.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.62656	3 562	5 794
41.2		машины и механизмы			1 143	1 052
		в том числе оплата труда машинистов			*276*	*254*
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.076544	1 124	86
41.2.2	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0.028704	25 467	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.057408*	*25 467*	*175*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.028704	8 149	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.028704*	*2 772*	*80*
42	**211-201-0401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м³**	**0.92**	**4 948**	**4 552**
43	**261-105-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83**	**кг**	**7.7**	**2 960**	**22 792**
	Подраздел 5:	**Проезжая часть**				**2 032 584**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			332 899
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*169 804*
		машины и механизмы	тенге			24 231
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 876*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 675 454
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		

44	**1130-0114-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство тротуара** *Состав работ:* *1. Установка тротуарных блоков* *2. Установка закладных деталей* *3. Прикрепление тротуарных блоков к плите проезжей части* *4. Очистка и окраска поверхности тротуаров* *5. Устройство и заполнение штрабы вдоль тротуаров мастикой* *6. Заполнение швов между тротуарными блоками мастикой*	**м³ сборных конструкций**	**3.24**	**61 612**	**199 623**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			42 850	138 834
		в том числе оплата труда рабочих			*21 856*	*70 813*
44.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.383968	5 262	138 832
44.2		машины и механизмы			3 997	12 950
		в том числе оплата труда машинистов			*1 161*	*3 762*
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.670071	338	902
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9401184	12 687	11 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9401184*	*3 958*	*3 721*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0148262	8 149	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0148262*	*2 772*	*41*
44.3		материалы, изделия и конструкции			14 765	47 839
44.3.1	215-204-0404	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 4	м³	0.004212	109 237	460
44.3.2	261-107-0377	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0.0016524	2 693 885	4 451
44.3.3	261-107-0747	Резина прессованная	кг	11.10672	1 505	16 716
44.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0648	781	51
44.3.5	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.2916	605	176
44.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.5228	1 154	1 757
44.3.7	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0016524	415 501	687

44.3.8	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.027864	684 564	19 075
44.3.9	261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18.5328	241	4 466
45	**226-103-0112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.15-ТАIII-2**	**шт.**	**4**	**148 688**	**594 752**
46	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/7/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**18**	**2 801**	**50 418**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			95	1 710
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*882*
46.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.33696	5 082	1 712
46.2		машины и механизмы			307	5 526
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*900*
46.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.001872	1 572	3
46.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0005616	133	
46.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.071136	20 525	1 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.071136*	*3 313*	*236*
46.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.106704	19 201	2 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.106704*	*3 958*	*422*
46.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.022464	8 323	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.022464*	*2 772*	*62*
46.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.014976	12 094	181

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.014976*	*2 772*	*42*
46.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0007488	10 470	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007488*	*3 313*	*2*
46.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.039312	41 948	1 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.039312*	*3 958*	*156*
46.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	43 182
46.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1.7568	24 547	43 124
46.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0001944	249 804	49
46.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.018	36	1
47	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=6* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**18**	**1 834**	**33 012**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			50	900
		в том числе оплата труда рабочих			*26*	*468*
47.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.157248	5 749	904
47.2		материалы, изделия и конструкции			1 784	32 112
47.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1.3068	24 547	32 078
47.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0001512	249 804	38
48	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/5 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**9**	**2 801**	**25 209**

		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			95	855
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*441*
48.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.16848	5 082	856
48.2		машины и механизмы			307	2 763
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*450*
48.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000936	1 572	1
48.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0002808	133	
48.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.035568	20 525	730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.035568*	*3 313*	*118*
48.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.053352	19 201	1 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.053352*	*3 958*	*211*
48.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.011232	8 323	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011232*	*2 772*	*31*
48.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.007488	12 094	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.007488*	*2 772*	*21*
48.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0003744	10 470	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003744*	*3 313*	*1*
48.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.019656	41 948	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.019656*	*3 958*	*78*
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	21 591
48.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.8784	24 547	21 562
48.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000972	249 804	24
48.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.009	36	
49	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**9**	**612**	**5 508**

		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			17	153
		в том числе оплата труда рабочих			*9*	*81*
49.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.026208	5 749	151
49.2		материалы, изделия и конструкции			595	5 355
49.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.2178	24 547	5 346
49.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000252	249 804	6
50	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,1* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство выравнивающего бетонного слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/2/ см** *Состав работ:* *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*	**м² покрытия**	**44.64**	**820**	**36 604**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			13	580
		в том числе оплата труда рабочих			*7*	*312*
50.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1290632	4 464	576
50.2		машины и механизмы			11	491
		в том числе оплата труда машинистов			*3*	*134*
50.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0067781	48 533	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0135563*	*48 533*	*49*
50.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0067781	9 909	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067781*	*3 313*	*22*
50.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0064067	1 124	7
50.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0067781	9 722	66

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067781*	*3 313*	*22*
50.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0064532	6 444	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064532*	*2 772*	*18*
50.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006964	12 687	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0006964*	*3 958*	*3*
50.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0064532	28	
50.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009749	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009749*	*2 772*	*3*
50.3		материалы, изделия и конструкции			796	35 533
50.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000018	1 218 457	2
50.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0013571	109 237	148
50.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000009	249 804	
50.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0000491	140 828	7
50.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.002232	197 366	441
50.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	0.910656	38 067	34 666
50.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0002053	624 577	128
50.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	0.84816	184	156
51	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство защитного ж/б слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/4/ см** *Состав работ:* *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*	**м² покрытия**	**18**	**1 642**	**29 556**
		из них:				

51.1		затраты на труд рабочих			26	468
		в том числе оплата труда рабочих			*13*	*234*
51.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1040832	4 464	465
51.2		машины и механизмы			23	414
		в том числе оплата труда машинистов			*5*	*90*
51.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0054662	48 533	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0109325*	*48 533*	*40*
51.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0054662	9 909	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0054662*	*3 313*	*18*
51.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0051667	1 124	6
51.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0054662	9 722	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0054662*	*3 313*	*18*
51.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0052042	6 444	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0052042*	*2 772*	*14*
51.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005616	12 687	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005616*	*3 958*	*2*
51.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0052042	28	
51.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007862	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007862*	*2 772*	*2*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 593	28 674
51.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000013	1 218 457	2
51.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0010944	109 237	120
51.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000005	249 804	
51.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0000396	140 828	6
51.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.0018	197 366	355
51.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	0.7344	38 067	27 956
51.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001656	624 577	103
51.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	0.684	184	126

52	**214-403-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.02**	**393 734**	**7 875**
53	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,55* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/11/ см** *Состав работ:* *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*	**м² покрытия**	**12**	**4 515**	**54 180**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			71	852
		в том числе оплата труда рабочих			*36*	*432*
53.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1908192	4 464	852
53.2		машины и механизмы			65	780
		в том числе оплата труда машинистов			*14*	*168*
53.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0100214	48 533	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0200429*	*48 533*	*73*
53.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0100214	9 909	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0100214*	*3 313*	*33*
53.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0094723	1 124	11
53.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0100214	9 722	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0100214*	*3 313*	*33*
53.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.009541	6 444	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.009541*	*2 772*	*26*
53.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010296	12 687	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010296*	*3 958*	*4*
53.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.009541	28	
53.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014414	8 149	12

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014414*	*2 772*	*4*
53.3		материалы, изделия и конструкции			4 379	52 548
53.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000024	1 218 457	3
53.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0020064	109 237	219
53.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000001	249 804	
53.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0000726	140 828	10
53.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.0033	197 366	651
53.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	1.3464	38 067	51 253
53.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0003036	624 577	190
53.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	1.254	184	231
54	**214-403-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.05**	**449 789**	**22 489**
55	**1130-0504-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Грунтовка основания* *3. Устройство наплавляемой гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**51.4**	**1 271**	**65 330**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			934	48 008
		в том числе оплата труда рабочих			*476*	*24 466*
55.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.9699168	5 351	47 998
55.2		машины и механизмы			22	1 131
		в том числе оплата труда машинистов			*7*	*360*
55.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0.26728	185	49

55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0588016	12 687	746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0588016*	*3 958*	*233*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0374192	8 149	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0374192*	*2 772*	*104*
55.2.4	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2.7850576	6	17
55.3		материалы, изделия и конструкции			315	16 191
55.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	15.4714	241	3 729
55.3.2	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	15.42	806	12 429
56	**273-501-0307-0001** *ПрСЦ 06.2026 № 1-2*	**Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2** Формула объема = 51,4*1,15	**м²**	**59.11**	**4 779**	**282 487**
		Перильное ограждение				
57	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил*	**т перил**	**0.414**	**355 227**	**147 063**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			339 467	140 539
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*71 675*
57.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.26416	5 351	140 540
57.2		машины и механизмы			426	176
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*12*
57.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.1420848	86	12
57.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.7136288	59	101
57.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0818064	338	28
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0043056	8 149	35

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0043056*	*2 772*	*12*
57.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	6 348
57.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.003312	781	3
57.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	9.936	605	6 011
57.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.2898	1 154	334
58	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**0.414**	**1 155 745**	**478 478**
	Подраздел 6:	**Сопряжение моста с насыпью**				**2 443 597**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			623 758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*318 203*
		машины и механизмы	тенге			107 330
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 142*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 712 509
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
59	**1130-0101-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** *Состав работ:* *1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**22.7**	**20 340**	**461 719**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			8 634	195 992
		в том числе оплата труда рабочих			*4 404*	*99 971*
59.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46.97992	4 172	196 000
59.2		машины и механизмы			701	15 913
		в том числе оплата труда машинистов			*232*	*5 266*
59.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1.9028048	8 323	15 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.9028048*	*2 772*	*5 275*
59.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3.8056096	17	65
59.3		материалы, изделия и конструкции			11 005	249 814

59.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	31.553	7 917	249 805
60	**1130-0111-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка переходной сборной плиты длина до 5 м** *Состав работ:* *1. Вырезка грунта* *2. Укладка блоков лежней* *3. Укладка переходных плит* *4. Приготовление битумной мастики* *5. Устройство обмазочной гидроизоляции*	**м³ железобетонных конструкций**	**14**	**61 868**	**866 152**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			27 863	390 082
		в том числе оплата труда рабочих			*14 211*	*198 954*
60.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.4208	5 172	390 076
60.2		машины и механизмы			6 382	89 348
		в том числе оплата труда машинистов			*1 732*	*24 248*
60.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.7168	1 124	8 674
60.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.728	338	246
60.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.8048	12 687	60 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4.8048*	*3 958*	*19 017*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1456	8 149	1 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1456*	*2 772*	*404*
60.2.5	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	1.456	12 551	18 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.456*	*3 313*	*4 824*
60.3		материалы, изделия и конструкции			27 623	386 722
60.3.1	261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0.7	22 849	15 994
60.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м³	0.252	27 941	7 041
60.3.3	235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	7.14	138	985
60.3.4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.28	267 920	75 018
60.3.5	261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0.084	614 750	51 639

60.3.6	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.028	500 070	14 002
60.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.14	1 154	162
60.3.8	261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	2.8	2 960	8 288
60.3.9	217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0.056	56 830	3 182
60.3.10	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	420	501	210 420
61	**226-102-0406** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25**	**шт.**	**10**	**88 300**	**883 000**
62	**226-102-0419** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15**	**шт.**	**4**	**29 596**	**118 384**
63	**1106-0602-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Замоноличивание переходных плит из бетона кл.В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6** *Состав работ:* *1. Установка опалубки* *2. Укладка бетона*	**м³ бетона в деле**	**1**	**9 398**	**9 398**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 890	6 890
		в том числе оплата труда рабочих			*3 573*	*3 573*
63.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3312	5 176	6 890
63.2		машины и механизмы			2 069	2 069
		в том числе оплата труда машинистов			*628*	*628*
63.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.922896	72	66
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.147368	12 687	1 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.147368*	*3 958*	*583*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016328	8 149	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.016328*	*2 772*	*45*
63.3		материалы, изделия и конструкции			439	439
63.3.1	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	0.004	109 237	437
63.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.002	861	2

64	**212-101-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 1,0*1,02	**м³**	**1.02**	**36 712**	**37 446**
65	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную*	**т арматуры**	**0.1247**	**249 777**	**31 147**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			246 948	30 794
		в том числе оплата труда рабочих			*125 941*	*15 705*
65.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.2768992	4 906	30 794
65.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	353
65.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.3741	943	353
66	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.1247**	**291 508**	**36 351**
	Раздел 3:	**П Проезжая часть в пределах переходных плит**				**494 277**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 490
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 088*
		машины и механизмы	тенге			81 697
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 625*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			387 090
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
67	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³ материала основания в плотном теле**	**11.92**	**4 567**	**54 439**

		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			904	10 776
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*5 495*
67.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.6777088	4 025	10 778
67.2		машины и механизмы			3 660	43 627
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*9 608*
67.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1.5136493	18 400	27 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.5136493*	*3 958*	*5 991*
67.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.2851264	20 293	5 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2851264*	*3 958*	*1 129*
67.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3049613	11 161	3 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3049613*	*2 772*	*845*
67.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1289267	12 094	1 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1289267*	*2 772*	*357*
67.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.3210771	15 637	5 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3210771*	*3 958*	*1 271*
67.3		материалы, изделия и конструкции			3	36
67.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.8344	36	30
68	**1127-0602-0306** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/7 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**59.6**	**3 285**	**195 786**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			95	5 662
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*2 920*

68.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.115712	5 082	5 670
68.2		машины и механизмы			300	17 880
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*3 099*
68.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0061984	1 572	10
68.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0018595	133	
68.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.1177696	20 525	2 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1177696*	*3 313*	*390*
68.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.3533088	19 201	6 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3533088*	*3 958*	*1 398*
68.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.1177696	16 591	1 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1177696*	*3 958*	*466*
68.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0743808	8 323	619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0743808*	*2 772*	*206*
68.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0495872	12 094	600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0495872*	*2 772*	*137*
68.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0024794	10 470	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0024794*	*3 313*	*8*
68.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.1301664	41 948	5 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1301664*	*3 958*	*515*
68.3		материалы, изделия и конструкции			2 890	172 244
68.3.1	212-503-0101	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-10	т	5.71564	30 106	172 075
68.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0006437	249 804	161
68.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0596	36	2
69	**1127-0602-0406** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=6* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306**	**м² покрытия**	**59.6**	**2 147**	**127 961**
		из них:				

69.1		затраты на труд рабочих			50	2 980
		в том числе оплата труда рабочих			*26*	*1 550*
69.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.5206656	5 749	2 993
69.2		материалы, изделия и конструкции			2 097	124 981
69.2.1	212-503-0101	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-10	т	4.14816	30 106	124 885
69.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0005006	249 804	125
		Обочины				
70	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой* Формула объема = 30*0,1	**м³ материала основания в плотном теле**	**3**	**4 567**	**13 701**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			904	2 712
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*1 383*
70.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.67392	4 025	2 713
70.2		машины и механизмы			3 660	10 980
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*2 418*
70.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.380952	18 400	7 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.380952*	*3 958*	*1 508*
70.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.07176	20 293	1 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.07176*	*3 958*	*284*
70.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.076752	11 161	857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.076752*	*2 772*	*213*
70.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.032448	12 094	392

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.032448*	*2 772*	*90*
70.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.080808	15 637	1 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.080808*	*3 958*	*320*
70.3		материалы, изделия и конструкции			3	9
70.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.21	36	8
71	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/5/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**30**	**2 801**	**84 030**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			95	2 850
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*1 470*
71.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.5616	5 082	2 854
71.2		машины и механизмы			307	9 210
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*1 500*
71.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.00312	1 572	5
71.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000936	133	
71.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.11856	20 525	2 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.11856*	*3 313*	*393*
71.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.17784	19 201	3 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.17784*	*3 958*	*704*
71.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.03744	8 323	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.03744*	*2 772*	*104*
71.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.02496	12 094	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.02496*	*2 772*	*69*

71.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.001248	10 470	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001248*	*3 313*	*4*
71.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.06552	41 948	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06552*	*3 958*	*259*
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	71 970
71.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2.928	24 547	71 874
71.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000324	249 804	81
71.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.03	36	1
72	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**30**	**612**	**18 360**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			17	510
		в том числе оплата труда рабочих			*9*	*270*
72.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.08736	5 749	502
72.2		материалы, изделия и конструкции			595	17 850
72.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.726	24 547	17 821
72.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000084	249 804	21
	Раздел 4:	**П Укрепительные сооружения**				**930 805**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 499
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43 986*
		машины и механизмы	тенге			317 556
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*74 813*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			451 895
		перевозки	тенге			75 855
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		

73	**1101-0201-0703** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 3000 м³, вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы* *2. Обработка откосов котлованов до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ* *4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)*	**м³ грунта**	**195**	**500**	**97 500**
		из них:				
73.1		машины и механизмы			500	97 500
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*19 890*
73.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	5.04972	19 294	97 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.04972*	*3 958*	*19 987*
74	**412-102-0201** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 195*1	**т·км**	**195**	**389**	**75 855**
75	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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*	**м³ уплотненного грунта**	**350**	**245**	**85 750**
		из них:				
75.1		машины и механизмы			245	85 750
		в том числе оплата труда машинистов			*63*	*22 050*
75.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.5096	977	498
75.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.5096	11 073	5 643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5096*	*3 313*	*1 688*
75.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5.096	15 637	79 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.096*	*3 958*	*20 170*

76	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**350**	**88**	**30 800**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			88	30 800
		в том числе оплата труда машинистов			*24*	*8 400*
76.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2.548	977	2 489
76.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.548	11 073	28 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.548*	*3 313*	*8 442*
77	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**350**	**220**	**77 000**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			41	14 350
		в том числе оплата труда рабочих			*21*	*7 350*
77.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4408	3 236	14 370
77.2		машины и механизмы			175	61 250
		в том числе оплата труда машинистов			*40*	*14 000*
77.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5.0596	12 094	61 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.0596*	*2 772*	*14 025*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 400
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	35	36	1 260
78	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня**	**м³ материала основания в плотном теле**	**5**	**4 567**	**22 835**

		Состав работ: *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой* Формула объема = 50*0,1				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			904	4 520
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*2 305*
78.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.1232	4 025	4 521
78.2		машины и механизмы			3 660	18 300
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*4 030*
78.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.63492	18 400	11 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.63492*	*3 958*	*2 513*
78.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.1196	20 293	2 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1196*	*3 958*	*473*
78.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.12792	11 161	1 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.12792*	*2 772*	*355*
78.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.05408	12 094	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.05408*	*2 772*	*150*
78.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.13468	15 637	2 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13468*	*3 958*	*533*
78.3		материалы, изделия и конструкции			3	15
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.35	36	13
79	**1142-0102-0106** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м** *Состав работ:* *1. Частичная планировка оснований* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**7.5**	**12 054**	**90 406**
		из них:				

79.1		затраты на труд рабочих			7 122	53 415
		в том числе оплата труда рабочих			*3 671*	*27 533*
79.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	12.09	4 418	53 414
79.2		машины и механизмы			1 523	11 423
		в том числе оплата труда машинистов			*465*	*3 488*
79.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.17472	1 339	234
79.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.5382	6 444	3 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5382*	*2 772*	*1 492*
79.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.13564	28	60
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0702	8 149	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0702*	*2 772*	*195*
79.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.45396	15 637	7 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.45396*	*3 958*	*1 797*
79.3		материалы, изделия и конструкции			3 409	25 568
79.3.1	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	0.03825	109 237	4 178
79.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.000315	278 998	88
79.3.3	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	9.75	1 648	16 068
79.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.18	861	155
79.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.7245	7 006	5 076
80	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 7,5*1,035	**м³**	**7.7625**	**33 038**	**256 457**
81	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.308**	**303 637**	**93 520**
82	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня**	**м³ материала основания в плотном теле**	**2.8**	**4 567**	**12 787**

		Состав работ: *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			904	2 531
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*1 291*
82.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.628992	4 025	2 532
82.2		машины и механизмы			3 660	10 248
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*2 257*
82.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.3555552	18 400	6 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3555552*	*3 958*	*1 407*
82.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.066976	20 293	1 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.066976*	*3 958*	*265*
82.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0716352	11 161	800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0716352*	*2 772*	*199*
82.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0302848	12 094	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0302848*	*2 772*	*84*
82.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0754208	15 637	1 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0754208*	*3 958*	*299*
82.3		материалы, изделия и конструкции			3	8
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.196	36	7
83	**1142-0102-0106** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м** *Состав работ:* *1. Частичная планировка оснований* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**1.5**	**12 054**	**18 082**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			7 122	10 683

		в том числе оплата труда рабочих			*3 671*	*5 507*
83.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2.418	4 418	10 683
83.2		машины и механизмы			1 523	2 285
		в том числе оплата труда машинистов			*465*	*698*
83.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.034944	1 339	47
83.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.10764	6 444	694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.10764*	*2 772*	*298*
83.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.427128	28	12
83.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01404	8 149	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.01404*	*2 772*	*39*
83.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.090792	15 637	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.090792*	*3 958*	*359*
83.3		материалы, изделия и конструкции			3 409	5 114
83.3.1	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	0.00765	109 237	836
83.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.000063	278 998	18
83.3.3	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1.95	1 648	3 214
83.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.036	861	31
83.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.1449	7 006	1 015
84	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 1,5*1,035	**м³**	**1.5525**	**33 038**	**51 291**
85	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.061**	**303 637**	**18 522**

Составил Н.Фатьянова

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-04-01-01

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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	226-102-0502 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита ребристая для строительства мостов ГОСТ 13015-2012 марки П 6 с	шт.	7	307 338	2 151 366
2	261-105-0507 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	300.5	2 960	889 480
3	226-102-0406 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25	шт.	10	88 300	883 000
4	251-201-0404 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм	шт.	16	41 761	668 176
5	212-101-1102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	18.2172	35 510	646 893
6	226-103-0112 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.15-ТАIII-2	шт.	4	148 688	594 752
7	212-101-0703 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	16.32	31 807	519 090
8	222-509-1601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сварная решетка ограждения	т	0.414	1 155 745	478 478
9	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	4.073942	109 237	445 025
10	214-210-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1.414	307 204	434 386
11	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	9.315	33 038	307 749

12	212-503-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-10	т	9.8638	30 106	296 960
13	273-501-0307-0001 *ПрСЦ 06.2026 № 1-2*	Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2	м²	59.11	4 779	282 487
14	211-201-0506 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	31.553	7 917	249 805
15	235-201-1501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	490	501	245 490
16	235-303-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/	кг	1 080	226	244 080
17	215-101-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	1.61	145 504	234 261
18	212-501-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	7.8138	24 547	191 805
19	261-107-0623 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	42	2 919	122 598
20	261-401-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	24.15	5 027	121 402
21	226-102-0419 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15	шт.	4	29 596	118 384
22	212-101-1211 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	2.991456	38 067	113 876
23	214-210-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.369	303 637	112 042
24	261-103-0110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	5.1794	21 311	110 378
25	236-203-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.087	1 088 928	94 737
26	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	70	1 293	90 510
27	214-101-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.271	323 482	87 664

28	216-201-0702 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0.315	267 920	84 395
29	216-201-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.28	267 920	75 018
30	214-210-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.224	303 093	67 893
31	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	77.7538	861	66 946
32	261-107-0306 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0.084	614 750	51 639
33	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0686347	624 577	42 868
34	217-605-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0553	727 247	40 217
35	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	33.4526	1 154	38 604
36	212-101-1110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	1.02	36 712	37 446
37	214-210-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.1247	291 508	36 351
38	212-401-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	1.005	30 667	30 820
39	215-202-0103 *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 3	м³	0.28	109 237	30 586
40	261-101-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	1.19	22 849	27 190
41	214-403-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.05	449 789	22 489
42	212-401-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М300	м³	0.67	32 989	22 103
43	217-501-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0.112	181 321	20 308
44	235-401-0408 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	14.88	1 349	20 073

45	261-107-0720 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	11.7	1 648	19 282
46	214-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.027864	684 564	19 075
47	261-107-0747 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Резина прессованная	кг	11.10672	1 505	16 716
48	236-201-0807 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.028	500 070	14 002
49	235-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	15.42	806	12 429
50	222-527-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0084	1 203 124	10 106
51	215-204-1203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0884579	109 237	9 663
52	261-107-0360 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.0406	225 987	9 175
53	214-403-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.02	393 734	7 875
54	217-605-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1.222	5 901	7 211
55	212-401-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м³	0.252	27 941	7 041
56	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	т	0.022	303 637	6 680
57	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	0.058938	109 237	6 438
58	261-201-0324 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	10.2276	605	6 188
59	217-605-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	9.4	604	5 678
60	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005358	954 056	5 112

61	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	0.0459	109 237	5 014
62	211-201-0401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0.92	4 948	4 552
63	261-105-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18.5328	241	4 466
64	261-107-0377 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0.0016524	2 693 885	4 451
65	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4.6821	943	4 415
66	217-605-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	15.4714	241	3 729
67	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	4.8694	7 006	34 115
68	217-701-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0.056	56 830	3 182
69	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	55.8504	36	2 011
70	236-104-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетон	т	0.000863	2 179 535	1 881
71	261-107-0517 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.007332	197 366	1 447
72	216-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.045	29 478	1 327
73	235-101-1104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	7.14	138	985
74	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.560804	13 974	7 837
75	214-208-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0016524	415 501	687
76	234-701-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	2.78616	184	513
77	216-201-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0020227	249 804	505

78	215-204-0404 *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 4	м³	0.004212	109 237	460
79	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	0.004	109 237	437
80	261-107-0567 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.000378	278 998	105
81	236-104-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.068112	781	53
82	216-201-0801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0001613	140 828	23
83	222-525-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000054	1 218 457	7
84	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0077119	95 688	738
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 695 736**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**11 695 736**

Исходные данные : Э1850300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э1850300'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''13.07''''''***
2	**Ю''Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)'07-2025'02-05'Мост на ПК128+83'РП'2'02-05-01-01'Мост на ПК128+83'ГС'Онгаров.Е'В текущих ценах 2026 года***
3	М100072=7917'М100070=8568'М100080=7964'М100074=8507'М100061=4948*
4	**Р Демонтажные работы***
5	Е12-200101-0204'30"Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 300 мм. Разборка механизированным способом'м²'*
6	Е1122-0103-0116(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)К=0,6'6.0,001"ДЕМОНТАЖ/Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 1000 мм'км трубопровода'*
7	Е1101-0201-0702'56"Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 3000 м³, вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
8	С3414-104-0501'(30.0,15).1,6+1,469+56.1,75=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
9	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
10	**Р ОПОРЫ***
11	ПР Земляные работы*
12	Е1101-0201-0402'96"Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
13	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'9,6"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, 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'м³ грунта'*
14	Е1101-0203-0153'105,6"Перемещение/Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2'м³ грунта'*
15	Е1101-0203-0159(Н105.9) #К=9'105,6"Перемещение/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'м³ грунта'*
16	Е1101-0203-0153'71,74"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2'м³ грунта'*
17	Е1101-0203-0159(Н105.9) #К=9'71,74"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'м³ грунта'*
18	Е1101-0701-0203'71,74"Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20/25/8 проходов см'м³ уплотненного грунта'*
19	Е1101-0701-0206(Н105.7) #К=7'71,74"Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20/25/ см'м³ уплотненного грунта'*
20	Е1101-0701-1401'71,74"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта'*
21	Е1101-0506-0111'33,86"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10/50/ м, группа грунта 2'м³ грунта'*
22	Е1101-0506-0114(Н105.4) #К=4'33,86"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
23	ПР Возведение опор*
24	Е1106-0301-0101(РС100463)'16"Устройство бетонной подготовки'м³'*
25	С1212-101-0703'16.1,02"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м³'*
26	Е1130-0103-0301(РС295473)(РС295647)'17,86"Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше без облицовки'м³ бетона в деле'*
27	С1212-101-1102'17,86.1,02"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м³'*
28	Е1130-0102-0201(РС295583)'0,754+0,398+0,262+0,022"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры'*
29	С1214-210-0201'0,754+0,398+0,262"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
30	С1214-210-0101'0,022"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
31	ПР Гидроизоляционные работы*
32	Е1130-0504-0103'70"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы'м² изолируемой поверхности'*
33	Е1130-0506-0101'42"Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста'м² окрашиваемой поверхности'*
34	Е1130-0506-0102'42"Устройство подмости для окраски'м² окрашиваемой поверхности'*
35	ПР ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ*
36	П2 Резиновая опорная часть*
37	Е1130-0107-0201(РМ295881)'16"Установка опорной части из полимерного материала, резины и фторопласта'опорная часть'*
38	С1251-201-0404'16"Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм'шт.'*
39	С1212-401-0109'0,67"Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М300'м³'*

40	E1130-0108-0101(РС295547)'7"Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 6 м'пролетное строение'*
41	С1226-102-0502(К ОЦС=05.08)'7'307338'Плита ребристая для строительства мостов ГОСТ 13015-2012 марки П 6 с'шт.'*
42	E1130-0506-0101'108"Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста'м² окрашиваемой поверхности'*
43	П2 Деформационный шов*
44	E12-200307-0203(РС100329)(РС249132)'14,88"Продольный шов в асфальтобетонном покрытий. Устройство'м'*
45	С3414-104-0501'1,2=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
46	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
47	E1142-0103-0202(РС135519)(РС295749)(РС295757)'14,88"Заделка шва откоса или канала тиоколовой мастикой по упругой прокладке'м шва'*
48	С1235-401-0408'14,88"Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм'м'*
49	С1261-105-0507'290"Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83'кг'*
50	С1214-101-0201'271,0.0,001"Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т'*
51	С1235-303-0102'1500.0,72"Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/'кг'*
52	E1101-508-501(РС144642)'0,92"Укладка щебня пропитанного битумом'м³*
53	С1211-201-0401'0,92"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м³'*
54	С1261-105-0507'7,7"Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83'кг'*
55	ПР Проезжая часть*
56	E1130-0114-0101(РС295549)'3,24"Устройство тротуара'м³ сборных конструкций'*
57	С1226-103-0112(К ОЦС=05.08)'4'148688'Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.15-ТАIII-2'шт.'*
58	E1127-0602-0301(РС295487РС102736)'18"Устройство покрытия, толщина 4/7/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
59	E1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.6) #К=6'18"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
60	E1127-0602-0301(РС295487РС102736)'9"Устройство покрытия, толщина 4/5 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
61	E1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.2) #К=2'9"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
62	E1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,1)(Н52.0,1)(Н53.0,1) #К=0,1'44,64"Устройство выравнивающего бетонного слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/2/ см'м² покрытия'*
63	E1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53.0,2) #К=0,2'18"Устройство защитного ж/б слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/4/ см'м² покрытия'*
64	С1214-403-0101'0,02"Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т'*
65	E1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,55)(Н52.0,55)(Н53.0,55) #К=0,55'12"Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/11/ см'м² покрытия'*
66	С1214-403-0102'0,050"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т'*
67	E1130-0504-0301(РС288064)'51,4"Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию'м² изолируемой поверхности'*
68	С1273-501-0307001'51,4.1,15"Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2'м²'*
69	П2 Перильное ограждение*
70	E1130-0501-0101(РС295618)'0,414"Установка стального сварного перила'т перил'*
71	С1222-509-1601'0,414"Сварная решетка ограждения'т'*
72	ПР Сопряжение моста с насыпью*
73	E1130-0101-0101'22,7"Устройство подушки под фундамент щебеночной'м³ подушки'*
74	E1130-0111-0104(РС295549)'14"Укладка переходной сборной плиты длина до 5 м'м³ железобетонных конструкций'*
75	С1226-102-0406'10"Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25'шт.'*
76	С1226-102-0419(К ОЦС=05.08)'4'29596'Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15'шт.'*
77	E1106-0602-0201(РС100533)'1,0"Замоноличивание переходных плит из бетона кл.В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6'м³ бетона в деле'*
78	С1212-101-1110'1,0.1,02"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
79	E1130-0102-0201(РС295583)'0,1247"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры'*
80	С1214-210-0202'0,1247"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
81	**РП Проезжая часть в пределах переходных плит***

82	E1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'11,92"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
83	E1127-0602-0306(РС295487РС102776)'59,6"Устройство покрытия, толщина 4/7 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
84	E1127-0602-0406(РС295487РС102776)(Н105.6) #К=6'59,6"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306'м² покрытия'*
85	П2 Обочины*
86	E1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'30.0,1"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
87	E1127-0602-0301(РС295487РС102736)'30"Устройство покрытия, толщина 4/5/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
88	E1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.2) #К=2'30"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
89	**РП Укрепительные сооружения***
90	E1101-0201-0703'195"Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 3000 м³, вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3'м³ грунта'*
91	С3412-102-0201'195.1"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км'т·км*
92	E1101-0701-0102'350"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см'м³ уплотненного грунта'*
93	E1101-0701-0108(Н105.5) #К=5'350"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см'м³ уплотненного грунта'*
94	E1101-0701-1401'350"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта'*
95	E1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'50.0,1"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
96	E1142-0102-0106(РС295473)(РС295570)'7,5"Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м'м³ бетона в конструкции'*
97	С1212-101-0718'7,5.1,035"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
98	С1214-210-0101'0,308"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
99	E1127-0401-0104(РМ295453РМ100080)'2,8"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
100	E1142-0102-0106(РС295473)(РС295570)'1,5"Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м'м³ бетона в конструкции'*
101	С1212-101-0718'1,5.1,035"Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
102	С1214-210-0101'0,061"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
103	**К'Н.Фатьянова''***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)

Наименование объекта: Мост на ПК128+83

Локальная смета № 02-05-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Мост на ПК128+83

(наименование работ и затрат)

Основание: ГС

Сметная стоимость	20 206.709	тыс. тенге
Средства на оплату труда	5 246.694	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1.076	тыс. чел.-ч

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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:				**20 206 709**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 490 315
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 290 783*
		машины и механизмы	тенге			3 829 218
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*756 379*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 682 849
		перевозки	тенге			204 327
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 076		
	Раздел 1:	**Демонтажные работы**				**232 631**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			40 381
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 480*
		машины и механизмы	тенге			65 207
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 043*
		перевозки	тенге			127 043
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
1	**1220-0101-0204** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 28* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 300 мм. Разборка механизированным способом** *Состав работ:* *1. Разборка подстилающего слоя мини-погрузчиком* *2. Погрузка разобранного слоя в автомобиль-самосвал*	**м²**	**30**	**270**	**8 100**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			270	8 100
		в том числе оплата труда машинистов			*83*	*2 490*
1.1.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.20592	8 711	1 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.20592*	*2 772*	*571*
1.1.2	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.20592	10 470	2 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.20592*	*3 313*	*682*
1.1.3	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0.43992	9 379	4 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.43992*	*2 772*	*1 219*
2	**1122-0103-0116** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,6* *Кзтр и Кэм=1,04*	**ДЕМОНТАЖ/Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 1000 мм** *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 = 6*0,001	**км трубопровода**	**0.006**	**12 580 025**	**75 480**

		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 730 214	40 381
		в том числе оплата труда рабочих			*3 413 405*	*20 480*
2.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.7392	5 992	40 381
2.2		машины и механизмы			5 849 811	35 099
		в том числе оплата труда машинистов			*1 502 755*	*9 017*
2.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.777801	12 681	22 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.777801*	*3 313*	*5 890*
2.2.2	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	0.0597168	16 511	986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0597168*	*3 958*	*236*
2.2.3	324-102-0103	Трубоукладчики грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0.426816	20 096	8 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.426816*	*3 958*	*1 689*
2.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.61776	59	36
2.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.29016	135	39
2.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.3189888	365	116
2.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4289501	6 444	2 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.4289501*	*2 772*	*1 189*
2.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0043056	8 149	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0043056*	*2 772*	*12*
3	**1101-0201-0702** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 3000 м³, вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы* *2. Обработка откосов котлованов до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ* *4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)*	**м³ грунта**	**56**	**393**	**22 008**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			393	22 008

		в том числе оплата труда машинистов			*81*	*4 536*
3.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1.141504	19 294	22 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.141504*	*3 958*	*4 518*
4	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = (30*0,15)*1,6+1,469+56*1,75	**т**	**106.669**	**266**	**28 374**
5	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = ((30*0,15)*1,6+1,469+56*1,75)*25	**т·км**	**2 666.725**	**37**	**98 669**
	Раздел 2:	**ОПОРЫ**				**18 548 996**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 338 945
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 213 229*
		машины и механизмы	тенге			3 364 758
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*648 898*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 843 864
		перевозки	тенге			1 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 010		
	Подраздел 1:	**Земляные работы**				**248 498**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 319
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 835*
		машины и механизмы	тенге			162 892
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39 741*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			287
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
6	**1101-0201-0402** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**96**	**410**	**39 360**

		Состав работ: *1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам* *2. Обработка откосов котлованов до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ* *4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)*				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			410	39 360
		в том числе оплата труда машинистов			*91*	*8 736*
6.1.1	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	2.206464	17 827	39 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.206464*	*3 958*	*8 733*
7	**1101-0102-0302** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-176 Кзтр=1,2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, 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* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки*	**м³ грунта**	**9.6**	**8 581**	**82 378**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8 581	82 378
		в том числе оплата труда рабочих			*4 305*	*41 328*
7.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18.450432	4 465	82 381
8	**1101-0203-0153** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Перемещение/Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**105.6**	**68**	**7 181**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			68	7 181
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*1 795*
8.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.4612608	15 637	7 213

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.4612608*	*3 958*	*1 826*
9	**1101-0203-0159** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=9* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Перемещение/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** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**105.6**	**263**	**27 773**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			263	27 773
		в том числе оплата труда машинистов			*67*	*7 075*
9.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.7791488	15 637	27 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.7791488*	*3 958*	*7 042*
10	**1101-0203-0153** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**71.74**	**68**	**4 878**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			68	4 878
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*1 220*
10.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.3133603	15 637	4 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3133603*	*3 958*	*1 240*
11	**1101-0203-0159** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=9* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**71.74**	**263**	**18 868**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			263	18 868
		в том числе оплата труда машинистов			*67*	*4 807*

11.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.2086755	15 637	18 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.2086755*	*3 958*	*4 784*
12	**1101-0701-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20/25/8 проходов см** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**71.74**	**355**	**25 468**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			355	25 468
		в том числе оплата труда машинистов			*92*	*6 600*
12.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.5222672	129	67
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2536726	11 073	2 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2536726*	*3 313*	*840*
12.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.4474262	15 637	22 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.4474262*	*3 958*	*5 729*
13	**1101-0701-0206** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=7* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20/25/ см** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**71.74**	**57**	**4 089**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			57	4 089
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*1 220*
13.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.7311741	129	94
13.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.365587	11 073	4 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.365587*	*3 313*	*1 211*
14	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды**	**м³ уплотненного грунта**	**71.74**	**220**	**15 783**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Полив водой*				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			41	2 941
		в том числе оплата труда рабочих			*21*	*1 507*
14.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9102371	3 236	2 946
14.2		машины и механизмы			175	12 555
		в том числе оплата труда машинистов			*40*	*2 870*
14.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.0370734	12 094	12 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.0370734*	*2 772*	*2 875*
14.3		материалы, изделия и конструкции			4	287
14.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	7.174	36	258
15	**1101-0506-0111** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10/50/ м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*	**м³ грунта**	**33.86**	**133**	**4 503**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			133	4 503
		в том числе оплата труда машинистов			*31*	*1 050*
15.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.2662209	16 940	4 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2662209*	*3 958*	*1 054*
16	**1101-0506-0114** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=4* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*	**м³ грунта**	**33.86**	**538**	**18 217**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			538	18 217
		в том числе оплата труда машинистов			*129*	*4 368*

16.1.1	311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1.5776051	11 546	18 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.5776051*	*2 772*	*4 373*
	Подраздел 2:	**Возведение опор**				**2 861 938**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			781 145
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*399 122*
		машины и механизмы	тенге			261 335
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*65 931*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 819 458
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	191		
17	**1106-0301-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство бетонной подготовки** *Состав работ:* *1. Устройство бетонной подготовки*	**м³**	**16**	**9 442**	**151 072**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 255	84 080
		в том числе оплата труда рабочих			*2 725*	*43 600*
17.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.464	3 743	84 083
17.2		машины и механизмы			2 435	38 960
		в том числе оплата труда машинистов			*523*	*8 368*
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.9952	12 875	38 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.9952*	*2 772*	*8 303*
17.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7.9872	28	224
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021632	8 149	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.021632*	*2 772*	*60*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	28 032
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.032	36	1
17.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	4	7 006	28 024
18	**212-101-0703** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м³**	**16.32**	**31 807**	**519 090**

		Формула объема = 16*1,02				
19	**1130-0103-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше без облицовки** *Состав работ:* *1. Установка и разборка щитовой опалубки* *2. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *3. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**17.86**	**41 721**	**745 138**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 174	342 448
		в том числе оплата труда рабочих			*9 780*	*174 671*
19.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	76.712272	4 464	342 444
19.2		машины и механизмы			12 451	222 375
		в том числе оплата труда машинистов			*3 223*	*57 563*
19.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	34.5000906	72	2 484
19.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.7912694	23	18
19.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	17.3484896	12 624	219 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*17.3484896*	*3 313*	*57 476*
19.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1.1664723	477	556
19.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.4402133	188	83
19.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0074298	12 687	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0074298*	*3 958*	*29*
19.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016717	8 149	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.016717*	*2 772*	*46*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 096	180 315
19.3.1	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	0.058938	109 237	6 438
19.3.2	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	0.083942	109 237	9 170
19.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005358	954 056	5 112
19.3.4	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.560804	13 974	7 837

19.3.5	261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	5.1794	21 311	110 378
19.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	10.5374	36	379
19.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5358	861	461
19.3.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0637602	624 577	39 823
19.3.9	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0077119	95 688	738
20	**212-101-1102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = 17,86*1,02	**м³**	**18.2172**	**35 510**	**646 893**
21	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную* Формула объема = 0,754+0,398+0,262+0,022	**т арматуры**	**1.436**	**249 777**	**358 679**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			246 948	354 617
		в том числе оплата труда рабочих			*125 941*	*180 851*
21.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	72.282496	4 906	354 618
21.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	4 062
21.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4.308	943	4 062
22	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,754+0,398+0,262	**т**	**1.414**	**307 204**	**434 386**
23	**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**	**т**	**0.022**	**303 637**	**6 680**
	Подраздел 3:	**Гидроизоляционные работы**				**702 016**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			314 118
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*160 202*
		машины и механизмы	тенге			43 204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 460*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			344 694
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
24	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**70**	**7 783**	**544 810**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 198	223 860
		в том числе оплата труда рабочих			*1 631*	*114 170*
24.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44.044	5 082	223 832
24.2		машины и механизмы			358	25 060
		в том числе оплата труда машинистов			*97*	*6 790*
24.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.26208	10 593	2 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.26208*	*3 313*	*868*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.80016	1 124	4 271
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02184	12 687	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.02184*	*3 958*	*86*
24.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2.0748	8 323	17 269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.0748*	*2 772*	*5 751*
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.05096	8 149	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.05096*	*2 772*	*141*
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 227	295 890
24.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.525	30 667	16 100
24.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0.315	267 920	84 395
24.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0.112	181 321	20 308
24.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0553	727 247	40 217
24.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.0406	225 987	9 175
24.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.4	36	50

24.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	70	1 293	90 510
24.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	70	501	35 070
25	**1130-0506-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста** *Состав работ:* *1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом* *2. Выравнивание бетонной поверхности* *3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски*	**м² окрашиваемой поверхности**	**42**	**1 680**	**70 560**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			968	40 656
		в том числе оплата труда рабочих			*494*	*20 748*
25.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.94512	5 855	40 664
25.2		машины и механизмы			71	2 982
		в том числе оплата труда машинистов			*23*	*966*
25.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.353808	8 323	2 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.353808*	*2 772*	*981*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004368	8 149	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004368*	*2 772*	*12*
25.3		материалы, изделия и конструкции			641	26 922
25.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0126	29 478	371
25.3.2	236-203-0104	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.02436	1 088 928	26 526
26	**1130-0506-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подмости для окраски** *Состав работ:* *1. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей* *2. Устройство накаточных путей* *3. Передвижка подмостей* *4. Разборка подмостей и накаточных путей*	**м² окрашиваемой поверхности**	**42**	**2 063**	**86 646**

		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 181	49 602
		в том числе оплата труда рабочих			*602*	*25 284*
26.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.9544	5 539	49 598
26.2		машины и механизмы			361	15 162
		в том числе оплата труда машинистов			*112*	*4 704*
26.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.192464	12 687	15 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.192464*	*3 958*	*4 720*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004368	8 149	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.004368*	*2 772*	*12*
26.3		материалы, изделия и конструкции			521	21 882
26.3.1	222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0084	1 203 124	10 106
26.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.084	109 237	9 176
26.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0042	624 577	2 623
	Подраздел 4:	**ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ**				**10 260 363**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 201 706
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 123 063*
		машины и механизмы	тенге			2 765 766
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*494 748*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 291 462
		перевозки	тенге			1 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	528		
		Резиновая опорная часть				
27	**1130-0107-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка опорной части из полимерного материала, резины и фторопласта**	**опорная часть**	**16**	**4 203**	**67 248**

		Состав работ: *1. Подъем пакетов на опору* *2. Нанесение цементного раствора под опорные части* *3. Установка и выверка опорных частей*				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 283	52 528
		в том числе оплата труда рабочих			*1 675*	*26 800*
27.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.8176	5 351	52 534
27.2		материалы, изделия и конструкции			920	14 720
27.2.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.48	30 667	14 720
28	**251-201-0404** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм**	**шт.**	**16**	**41 761**	**668 176**
29	**212-401-0109** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М300**	**м³**	**0.67**	**32 989**	**22 103**
30	**1130-0108-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 6 м** *Состав работ:* *1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно* *2. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части* *3. Омоноличивание балок* *4. Разборка накаточных и подкрановых путей* *5. Устройство и разборка подвесных подмостей*	**пролетное строение**	**7**	**802 173**	**5 615 211**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			285 583	1 999 081
		в том числе оплата труда рабочих			*145 645*	*1 019 515*
30.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	341.432	5 855	1 999 084
30.2		машины и механизмы			355 671	2 489 697
		в том числе оплата труда машинистов			*62 118*	*434 826*
30.2.1	314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	32.5416	29 108	947 221

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*65.0832*	*29 108*	*236 610*
30.2.2	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	20.0928	421	8 459
30.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2.6936	188	506
30.2.4	322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	32.5416	46 653	1 518 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*65.0832*	*46 653*	*198 016*
30.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43.68	338	14 764
30.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0728	8 149	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0728*	*2 772*	*202*
30.3		материалы, изделия и конструкции			160 919	1 126 433
30.3.1	261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0.49	22 849	11 196
30.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	1.61	145 504	234 261
30.3.3	215-202-0103	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 3	м³	0.28	109 237	30 586
30.3.4	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	3.99	109 237	435 856
30.3.5	261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	42	2 919	122 598
30.3.6	261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	24.15	5 027	121 402
30.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	31.5	1 154	36 351
30.3.8	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.224	303 093	67 893
30.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	77	861	66 297
31	**226-102-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита ребристая для строительства мостов ГОСТ 13015-2012 марки П 6 с**	**шт.**	**7**	**307 338**	**2 151 366**
32	**1130-0506-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста**	**м² окрашиваемой поверхности**	**108**	**1 680**	**181 440**

		Состав работ: *1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом* *2. Выравнивание бетонной поверхности* *3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски*				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			968	104 544
		в том числе оплата труда рабочих			*494*	*53 352*
32.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17.85888	5 855	104 564
32.2		машины и механизмы			71	7 668
		в том числе оплата труда машинистов			*23*	*2 484*
32.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.909792	8 323	7 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.909792*	*2 772*	*2 522*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011232	8 149	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011232*	*2 772*	*31*
32.3		материалы, изделия и конструкции			641	69 228
32.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0324	29 478	955
32.3.2	236-203-0104	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.06264	1 088 928	68 210
		Деформационный шов				
33	**1220-0307-0203** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 32* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Продольный шов в асфальтобетонном покрытий. Устройство** *Состав работ:* *1. Разметка местоположения шва* *2. Нарезка швов в асфальтобетонном покрытии* *3. Промывка паза шва* *4. Продувка и сушка паза шва* *5. Разогрев герметика* *6. Заполнение шва мастикой* *7. Посыпка поверхности герметизирующего материала тонкодисперсионным материалом* *8. Установка и снятие ограждений, уборка излишков мастики*	**м**	**14.88**	**18 068**	**268 852**
		из них:				

33.1		затраты на труд рабочих			182	2 708
		в том числе оплата труда рабочих			*93*	*1 384*
33.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.5988902	4 513	2 703
33.2		машины и механизмы			17 886	266 144
		в том числе оплата труда машинистов			*3 816*	*56 782*
33.2.1	315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0.1485619	8 321	1 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1485619*	*2 772*	*412*
33.2.2	321-212-0501	Парообразователи прицепные	маш.-ч	16.558464	15 652	259 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*16.558464*	*3 313*	*54 858*
33.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0.1887974	15 102	2 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1887974*	*3 313*	*625*
33.2.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.1655846	8 796	1 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1655846*	*2 772*	*459*
33.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1485619	8 149	1 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1485619*	*2 772*	*412*
33.2.6	321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0.3404544	618	210
34	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1.2**	**266**	**319**
35	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = 1,2*25	**т·км**	**30**	**37**	**1 110**
36	**1142-0103-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Заделка шва откоса или канала тиоколовой мастикой по упругой прокладке** *Состав работ:* *1. Подготовка полости шва к герметизации* *2. Заполнение шва герметическим материалом*	**м шва**	**14.88**	**2 697**	**40 131**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 490	37 051
		в том числе оплата труда рабочих			*1 284*	*19 106*

36.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	8.2328064	4 501	37 056
36.2		машины и механизмы			81	1 205
		в том числе оплата труда машинистов			*27*	*402*
36.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.003095	10 593	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.003095*	*3 313*	*10*
36.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.1299917	8 323	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1299917*	*2 772*	*360*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108326	8 149	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0108326*	*2 772*	*30*
36.3		материалы, изделия и конструкции			126	1 875
36.3.1	236-104-0107	Ацетон	т	0.000863	2 179 535	1 881
37	**235-401-0408** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм**	**м**	**14.88**	**1 349**	**20 073**
38	**261-105-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83**	**кг**	**290**	**2 960**	**858 400**
39	**214-101-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 271,0*0,001	**т**	**0.271**	**323 482**	**87 664**
40	**235-303-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/** Формула объема = 1500*0,72	**кг**	**1 080**	**226**	**244 080**
41	**1101-0508-0501** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка щебня пропитанного битумом** *Состав работ:* *1. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом*	**м³**	**0.92**	**7 441**	**6 846**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 298	5 794
		в том числе оплата труда рабочих			*3 159*	*2 906*

41.1.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.62656	3 562	5 794
41.2		машины и механизмы			1 143	1 052
		в том числе оплата труда машинистов			*276*	*254*
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.076544	1 124	86
41.2.2	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0.028704	25 467	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.057408*	*25 467*	*175*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.028704	8 149	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.028704*	*2 772*	*80*
42	**211-201-0401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м³**	**0.92**	**4 948**	**4 552**
43	**261-105-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83**	**кг**	**7.7**	**2 960**	**22 792**
	Подраздел 5:	**Проезжая часть**				**2 032 584**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			332 899
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*169 804*
		машины и механизмы	тенге			24 231
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 876*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 675 454
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
44	**1130-0114-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство тротуара** *Состав работ:* *1. Установка тротуарных блоков* *2. Установка закладных деталей* *3. Прикрепление тротуарных блоков к плите проезжей части* *4. Очистка и окраска поверхности тротуаров* *5. Устройство и заполнение штрабы вдоль тротуаров мастикой* *6. Заполнение швов между тротуарными блоками мастикой*	**м³ сборных конструкций**	**3.24**	**61 612**	**199 623**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			42 850	138 834

		в том числе оплата труда рабочих			*21 856*	*70 813*
44.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.383968	5 262	138 832
44.2		машины и механизмы			3 997	12 950
		в том числе оплата труда машинистов			*1 161*	*3 762*
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.670071	338	902
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9401184	12 687	11 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9401184*	*3 958*	*3 721*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0148262	8 149	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0148262*	*2 772*	*41*
44.3		материалы, изделия и конструкции			14 765	47 839
44.3.1	215-204-0404	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 4	$м^3$	0.004212	109 237	460
44.3.2	261-107-0377	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0.0016524	2 693 885	4 451
44.3.3	261-107-0747	Резина прессованная	кг	11.10672	1 505	16 716
44.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0648	781	51
44.3.5	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.2916	605	176
44.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.5228	1 154	1 757
44.3.7	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0016524	415 501	687
44.3.8	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.027864	684 564	19 075
44.3.9	261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18.5328	241	4 466
45	**226-103-0112** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.15-ТАIII-2**	**шт.**	**4**	**148 688**	**594 752**
46	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/7/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**18**	**2 801**	**50 418**

		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:				
46.1		затраты на труд рабочих			95	1 710
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*882*
46.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.33696	5 082	1 712
46.2		машины и механизмы			307	5 526
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*900*
46.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.001872	1 572	3
46.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0005616	133	
46.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.071136	20 525	1 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.071136*	*3 313*	*236*
46.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.106704	19 201	2 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.106704*	*3 958*	*422*
46.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.022464	8 323	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.022464*	*2 772*	*62*
46.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.014976	12 094	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.014976*	*2 772*	*42*
46.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0007488	10 470	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007488*	*3 313*	*2*
46.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.039312	41 948	1 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.039312*	*3 958*	*156*
46.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	43 182
46.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1.7568	24 547	43 124
46.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0001944	249 804	49
46.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.018	36	1

47	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=6* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**18**	**1 834**	**33 012**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			50	900
		в том числе оплата труда рабочих			*26*	*468*
47.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.157248	5 749	904
47.2		материалы, изделия и конструкции			1 784	32 112
47.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1.3068	24 547	32 078
47.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0001512	249 804	38
48	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/5 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**9**	**2 801**	**25 209**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			95	855
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*441*
48.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.16848	5 082	856
48.2		машины и механизмы			307	2 763
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*450*
48.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000936	1 572	1
48.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0002808	133	
48.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.035568	20 525	730

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.035568*	*3 313*	*118*
48.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.053352	19 201	1 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.053352*	*3 958*	*211*
48.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.011232	8 323	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011232*	*2 772*	*31*
48.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.007488	12 094	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.007488*	*2 772*	*21*
48.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0003744	10 470	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003744*	*3 313*	*1*
48.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.019656	41 948	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.019656*	*3 958*	*78*
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	21 591
48.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.8784	24 547	21 562
48.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000972	249 804	24
48.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.009	36	
49	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**9**	**612**	**5 508**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			17	153
		в том числе оплата труда рабочих			*9*	*81*
49.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.026208	5 749	151
49.2		материалы, изделия и конструкции			595	5 355
49.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.2178	24 547	5 346
49.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000252	249 804	6

50	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,1* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство выравнивающего бетонного слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/2/ см** *Состав работ:* *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*	**м² покрытия**	**44.64**	**820**	**36 604**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			13	580
		в том числе оплата труда рабочих			*7*	*312*
50.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1290632	4 464	576
50.2		машины и механизмы			11	491
		в том числе оплата труда машинистов			*3*	*134*
50.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0067781	48 533	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0135563*	*48 533*	*49*
50.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0067781	9 909	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067781*	*3 313*	*22*
50.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0064067	1 124	7
50.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0067781	9 722	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0067781*	*3 313*	*22*
50.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0064532	6 444	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0064532*	*2 772*	*18*
50.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006964	12 687	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0006964*	*3 958*	*3*
50.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0064532	28	
50.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009749	8 149	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009749*	*2 772*	*3*
50.3		материалы, изделия и конструкции			796	35 533

50.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000018	1 218 457	2
50.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0013571	109 237	148
50.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000009	249 804	
50.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0000491	140 828	7
50.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.002232	197 366	441
50.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	0.910656	38 067	34 666
50.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0002053	624 577	128
50.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	0.84816	184	156
51	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство защитного ж/б слоя /Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/4/ см** *Состав работ:* *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*	**м² покрытия**	**18**	**1 642**	**29 556**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			26	468
		в том числе оплата труда рабочих			*13*	*234*
51.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1040832	4 464	465
51.2		машины и механизмы			23	414
		в том числе оплата труда машинистов			*5*	*90*
51.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0054662	48 533	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0109325*	*48 533*	*40*
51.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0054662	9 909	54

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0054662*	*3 313*	*18*
51.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0051667	1 124	6
51.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0054662	9 722	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0054662*	*3 313*	*18*
51.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0052042	6 444	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0052042*	*2 772*	*14*
51.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005616	12 687	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0005616*	*3 958*	*2*
51.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0052042	28	
51.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007862	8 149	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0007862*	*2 772*	*2*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 593	28 674
51.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000013	1 218 457	2
51.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0010944	109 237	120
51.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000005	249 804	
51.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0000396	140 828	6
51.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.0018	197 366	355
51.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	0.7344	38 067	27 956
51.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0001656	624 577	103
51.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	0.684	184	126
52	**214-403-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.02**	**393 734**	**7 875**
53	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,55* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/11/ см**	**м² покрытия**	**12**	**4 515**	**54 180**

		Состав работ: *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			71	852
		в том числе оплата труда рабочих			*36*	*432*
53.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1908192	4 464	852
53.2		машины и механизмы			65	780
		в том числе оплата труда машинистов			*14*	*168*
53.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0100214	48 533	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0200429*	*48 533*	*73*
53.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0100214	9 909	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0100214*	*3 313*	*33*
53.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0094723	1 124	11
53.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0100214	9 722	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0100214*	*3 313*	*33*
53.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.009541	6 444	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.009541*	*2 772*	*26*
53.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010296	12 687	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0010296*	*3 958*	*4*
53.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.009541	28	
53.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014414	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014414*	*2 772*	*4*
53.3		материалы, изделия и конструкции			4 379	52 548
53.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000024	1 218 457	3

53.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0020064	109 237	219
53.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000001	249 804	
53.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0000726	140 828	10
53.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.0033	197 366	651
53.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	1.3464	38 067	51 253
53.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0003036	624 577	190
53.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	1.254	184	231
54	**214-403-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.05**	**449 789**	**22 489**
55	**1130-0504-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Грунтовка основания* *3. Устройство наплавляемой гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**51.4**	**1 271**	**65 330**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			934	48 008
		в том числе оплата труда рабочих			*476*	*24 466*
55.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.9699168	5 351	47 998
55.2		машины и механизмы			22	1 131
		в том числе оплата труда машинистов			*7*	*360*
55.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0.26728	185	49
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0588016	12 687	746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0588016*	*3 958*	*233*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0374192	8 149	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0374192*	*2 772*	*104*

55.2.4	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2.7850576	6	17
55.3		материалы, изделия и конструкции			315	16 191
55.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	15.4714	241	3 729
55.3.2	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	15.42	806	12 429
56	**273-501-0307-0001** *ПрСЦ 06.2026 № 1-2*	**Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2** Формула объема = 51,4*1,15	**м²**	**59.11**	**4 779**	**282 487**
		Перильное ограждение				
57	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил*	**т перил**	**0.414**	**355 227**	**147 063**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			339 467	140 539
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*71 675*
57.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.26416	5 351	140 540
57.2		машины и механизмы			426	176
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*12*
57.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.1420848	86	12
57.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.7136288	59	101
57.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0818064	338	28
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0043056	8 149	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0043056*	*2 772*	*12*
57.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	6 348
57.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.003312	781	3
57.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	9.936	605	6 011

57.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.2898	1 154	334
58	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**0.414**	**1 155 745**	**478 478**
	Подраздел 6:	**Сопряжение моста с насыпью**				**2 443 597**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			623 758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*318 203*
		машины и механизмы	тенге			107 330
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 142*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 712 509
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
59	**1130-0101-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** *Состав работ:* *1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**22.7**	**20 340**	**461 719**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			8 634	195 992
		в том числе оплата труда рабочих			*4 404*	*99 971*
59.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46.97992	4 172	196 000
59.2		машины и механизмы			701	15 913
		в том числе оплата труда машинистов			*232*	*5 266*
59.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1.9028048	8 323	15 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.9028048*	*2 772*	*5 275*
59.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3.8056096	17	65
59.3		материалы, изделия и конструкции			11 005	249 814
59.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	31.553	7 917	249 805
60	**1130-0111-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка переходной сборной плиты длина до 5 м**	**м³ железобетонных конструкций**	**14**	**61 868**	**866 152**

		Состав работ: *1. Вырезка грунта* *2. Укладка блоков лежней* *3. Укладка переходных плит* *4. Приготовление битумной мастики* *5. Устройство обмазочной гидроизоляции*				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			27 863	390 082
		в том числе оплата труда рабочих			*14 211*	*198 954*
60.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.4208	5 172	390 076
60.2		машины и механизмы			6 382	89 348
		в том числе оплата труда машинистов			*1 732*	*24 248*
60.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.7168	1 124	8 674
60.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.728	338	246
60.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.8048	12 687	60 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4.8048*	*3 958*	*19 017*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1456	8 149	1 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1456*	*2 772*	*404*
60.2.5	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	1.456	12 551	18 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.456*	*3 313*	*4 824*
60.3		материалы, изделия и конструкции			27 623	386 722
60.3.1	261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0.7	22 849	15 994
60.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м³	0.252	27 941	7 041
60.3.3	235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	7.14	138	985
60.3.4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.28	267 920	75 018
60.3.5	261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0.084	614 750	51 639
60.3.6	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.028	500 070	14 002
60.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.14	1 154	162
60.3.8	261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	2.8	2 960	8 288

60.3.9	217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0.056	56 830	3 182
60.3.10	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	420	501	210 420
61	**226-102-0406** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25**	**шт.**	**10**	**88 300**	**883 000**
62	**226-102-0419** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15**	**шт.**	**4**	**29 596**	**118 384**
63	**1106-0602-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Замоноличивание переходных плит из бетона кл.В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6** *Состав работ:* *1. Установка опалубки* *2. Укладка бетона*	**м³ бетона в деле**	**1**	**9 398**	**9 398**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 890	6 890
		в том числе оплата труда рабочих			*3 573*	*3 573*
63.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3312	5 176	6 890
63.2		машины и механизмы			2 069	2 069
		в том числе оплата труда машинистов			*628*	*628*
63.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.922896	72	66
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.147368	12 687	1 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.147368*	*3 958*	*583*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016328	8 149	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.016328*	*2 772*	*45*
63.3		материалы, изделия и конструкции			439	439
63.3.1	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	0.004	109 237	437
63.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.002	861	2
64	**212-101-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 1,0*1,02	**м³**	**1.02**	**36 712**	**37 446**

65	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную*	**т арматуры**	**0.1247**	**249 777**	**31 147**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			246 948	30 794
		в том числе оплата труда рабочих			*125 941*	*15 705*
65.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.2768992	4 906	30 794
65.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	353
65.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.3741	943	353
66	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.1247**	**291 508**	**36 351**
	Раздел 3:	**П Проезжая часть в пределах переходных плит**				**494 277**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 490
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 088*
		машины и механизмы	тенге			81 697
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 625*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			387 090
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
67	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³ материала основания в плотном теле**	**11.92**	**4 567**	**54 439**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			904	10 776
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*5 495*

67.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.6777088	4 025	10 778
67.2		машины и механизмы			3 660	43 627
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*9 608*
67.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1.5136493	18 400	27 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.5136493*	*3 958*	*5 991*
67.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.2851264	20 293	5 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2851264*	*3 958*	*1 129*
67.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3049613	11 161	3 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3049613*	*2 772*	*845*
67.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1289267	12 094	1 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1289267*	*2 772*	*357*
67.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.3210771	15 637	5 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3210771*	*3 958*	*1 271*
67.3		материалы, изделия и конструкции			3	36
67.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.8344	36	30
68	**1127-0602-0306** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/7 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**59.6**	**3 285**	**195 786**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			95	5 662
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*2 920*
68.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.115712	5 082	5 670
68.2		машины и механизмы			300	17 880
		в том числе оплата труда машинистов			*52*	*3 099*

68.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0061984	1 572	10
68.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0018595	133	
68.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.1177696	20 525	2 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1177696*	*3 313*	*390*
68.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.3533088	19 201	6 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3533088*	*3 958*	*1 398*
68.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.1177696	16 591	1 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1177696*	*3 958*	*466*
68.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0743808	8 323	619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0743808*	*2 772*	*206*
68.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0495872	12 094	600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0495872*	*2 772*	*137*
68.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0024794	10 470	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0024794*	*3 313*	*8*
68.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.1301664	41 948	5 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1301664*	*3 958*	*515*
68.3		материалы, изделия и конструкции			2 890	172 244
68.3.1	212-503-0101	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-10	т	5.71564	30 106	172 075
68.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0006437	249 804	161
68.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0596	36	2
69	**1127-0602-0406** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=6* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306**	**м² покрытия**	**59.6**	**2 147**	**127 961**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			50	2 980
		в том числе оплата труда рабочих			*26*	*1 550*
69.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.5206656	5 749	2 993

69.2		материалы, изделия и конструкции			2 097	124 981
69.2.1	212-503-0101	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-10	т	4.14816	30 106	124 885
69.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0005006	249 804	125
		Обочины				
70	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой* Формула объема = 30*0,1	**м³ материала основания в плотном теле**	**3**	**4 567**	**13 701**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			904	2 712
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*1 383*
70.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.67392	4 025	2 713
70.2		машины и механизмы			3 660	10 980
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*2 418*
70.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.380952	18 400	7 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.380952*	*3 958*	*1 508*
70.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.07176	20 293	1 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.07176*	*3 958*	*284*
70.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.076752	11 161	857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.076752*	*2 772*	*213*
70.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.032448	12 094	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.032448*	*2 772*	*90*
70.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.080808	15 637	1 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.080808*	*3 958*	*320*
70.3		материалы, изделия и конструкции			3	9

70.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.21	36	8
71	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/5/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**30**	**2 801**	**84 030**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			95	2 850
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*1 470*
71.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.5616	5 082	2 854
71.2		машины и механизмы			307	9 210
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*1 500*
71.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.00312	1 572	5
71.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000936	133	
71.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.11856	20 525	2 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.11856*	*3 313*	*393*
71.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.17784	19 201	3 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.17784*	*3 958*	*704*
71.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.03744	8 323	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.03744*	*2 772*	*104*
71.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.02496	12 094	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.02496*	*2 772*	*69*
71.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.001248	10 470	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001248*	*3 313*	*4*
71.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.06552	41 948	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.06552*	*3 958*	*259*

71.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	71 970
71.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2.928	24 547	71 874
71.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000324	249 804	81
71.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.03	36	1
72	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**30**	**612**	**18 360**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			17	510
		в том числе оплата труда рабочих			*9*	*270*
72.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.08736	5 749	502
72.2		материалы, изделия и конструкции			595	17 850
72.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.726	24 547	17 821
72.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000084	249 804	21
	Раздел 4:	**П Укрепительные сооружения**				**930 805**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 499
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43 986*
		машины и механизмы	тенге			317 556
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*74 813*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			451 895
		перевозки	тенге			75 855
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
73	**1101-0201-0703** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем свыше 3000 м³, вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3**	**м³ грунта**	**195**	**500**	**97 500**

		Состав работ: *1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы* *2. Обработка откосов котлованов до проектных* *3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ* *4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)*				
		из них:				
73.1		машины и механизмы			500	97 500
		в том числе оплата труда машинистов			*102*	*19 890*
73.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	5.04972	19 294	97 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.04972*	*3 958*	*19 987*
74	**412-102-0201** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 195*1	**т·км**	**195**	**389**	**75 855**
75	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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*	**м³ уплотненного грунта**	**350**	**245**	**85 750**
		из них:				
75.1		машины и механизмы			245	85 750
		в том числе оплата труда машинистов			*63*	*22 050*
75.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.5096	977	498
75.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.5096	11 073	5 643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5096*	*3 313*	*1 688*
75.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5.096	15 637	79 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.096*	*3 958*	*20 170*
76	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см**	**м³ уплотненного грунта**	**350**	**88**	**30 800**

		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
76.1		машины и механизмы			88	30 800
		в том числе оплата труда машинистов			*24*	*8 400*
76.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2.548	977	2 489
76.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.548	11 073	28 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.548*	*3 313*	*8 442*
77	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**350**	**220**	**77 000**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			41	14 350
		в том числе оплата труда рабочих			*21*	*7 350*
77.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4408	3 236	14 370
77.2		машины и механизмы			175	61 250
		в том числе оплата труда машинистов			*40*	*14 000*
77.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5.0596	12 094	61 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.0596*	*2 772*	*14 025*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 400
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	35	36	1 260
78	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой* Формула объема = 50*0,1	**м³ материала основания в плотном теле**	**5**	**4 567**	**22 835**

		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			904	4 520
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*2 305*
78.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.1232	4 025	4 521
78.2		машины и механизмы			3 660	18 300
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*4 030*
78.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.63492	18 400	11 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.63492*	*3 958*	*2 513*
78.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.1196	20 293	2 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1196*	*3 958*	*473*
78.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.12792	11 161	1 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.12792*	*2 772*	*355*
78.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.05408	12 094	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.05408*	*2 772*	*150*
78.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.13468	15 637	2 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.13468*	*3 958*	*533*
78.3		материалы, изделия и конструкции			3	15
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.35	36	13
79	**1142-0102-0106** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м** *Состав работ:* *1. Частичная планировка оснований* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**7.5**	**12 054**	**90 406**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			7 122	53 415
		в том числе оплата труда рабочих			*3 671*	*27 533*
79.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	12.09	4 418	53 414

79.2		машины и механизмы			1 523	11 423
		в том числе оплата труда машинистов			*465*	*3 488*
79.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.17472	1 339	234
79.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.5382	6 444	3 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5382*	*2 772*	*1 492*
79.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.13564	28	60
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0702	8 149	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0702*	*2 772*	*195*
79.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.45396	15 637	7 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.45396*	*3 958*	*1 797*
79.3		материалы, изделия и конструкции			3 409	25 568
79.3.1	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	0.03825	109 237	4 178
79.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.000315	278 998	88
79.3.3	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	9.75	1 648	16 068
79.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.18	861	155
79.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.7245	7 006	5 076
80	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 7,5*1,035	**м³**	**7.7625**	**33 038**	**256 457**
81	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.308**	**303 637**	**93 520**
82	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³ материала основания в плотном теле**	**2.8**	**4 567**	**12 787**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			904	2 531

		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*1 291*
82.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.628992	4 025	2 532
82.2		машины и механизмы			3 660	10 248
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*2 257*
82.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.3555552	18 400	6 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3555552*	*3 958*	*1 407*
82.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.066976	20 293	1 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.066976*	*3 958*	*265*
82.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0716352	11 161	800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0716352*	*2 772*	*199*
82.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0302848	12 094	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0302848*	*2 772*	*84*
82.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0754208	15 637	1 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0754208*	*3 958*	*299*
82.3		материалы, изделия и конструкции			3	8
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.196	36	7
83	**1142-0102-0106** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м** *Состав работ:* *1. Частичная планировка оснований* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**1.5**	**12 054**	**18 082**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			7 122	10 683
		в том числе оплата труда рабочих			*3 671*	*5 507*
83.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2.418	4 418	10 683
83.2		машины и механизмы			1 523	2 285
		в том числе оплата труда машинистов			*465*	*698*

83.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.034944	1 339	47
83.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.10764	6 444	694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.10764*	*2 772*	*298*
83.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.427128	28	12
83.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01404	8 149	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.01404*	*2 772*	*39*
83.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.090792	15 637	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.090792*	*3 958*	*359*
83.3		материалы, изделия и конструкции			3 409	5 114
83.3.1	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	0.00765	109 237	836
83.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.000063	278 998	18
83.3.3	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1.95	1 648	3 214
83.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.036	861	31
83.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.1449	7 006	1 015
84	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 1,5*1,035	**м³**	**1.5525**	**33 038**	**51 291**
85	**214-210-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.061**	**303 637**	**18 522**

Составил Н.Фатьянова

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-05-01-01

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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	226-102-0502 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита ребристая для строительства мостов ГОСТ 13015-2012 марки П 6 с	шт.	7	307 338	2 151 366
2	261-105-0507 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	300.5	2 960	889 480
3	226-102-0406 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25	шт.	10	88 300	883 000
4	251-201-0404 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм	шт.	16	41 761	668 176
5	212-101-1102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	18.2172	35 510	646 893
6	226-103-0112 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.15-ТАIII-2	шт.	4	148 688	594 752
7	212-101-0703 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	16.32	31 807	519 090
8	222-509-1601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сварная решетка ограждения	т	0.414	1 155 745	478 478
9	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	4.073942	109 237	445 025
10	214-210-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1.414	307 204	434 386
11	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	9.315	33 038	307 749

12	212-503-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-10	т	9.8638	30 106	296 960
13	273-501-0307-0001 *ПрСЦ 06.2026 № 1-2*	Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2	м²	59.11	4 779	282 487
14	211-201-0506 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	31.553	7 917	249 805
15	235-201-1501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	490	501	245 490
16	235-303-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/	кг	1 080	226	244 080
17	215-101-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	1.61	145 504	234 261
18	212-501-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	7.8138	24 547	191 805
19	261-107-0623 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	42	2 919	122 598
20	261-401-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	24.15	5 027	121 402
21	226-102-0419 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15	шт.	4	29 596	118 384
22	212-101-1211 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	2.991456	38 067	113 876
23	214-210-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.369	303 637	112 042
24	261-103-0110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	5.1794	21 311	110 378
25	236-203-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.087	1 088 928	94 737
26	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	70	1 293	90 510
27	214-101-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.271	323 482	87 664

28	216-201-0702 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0.315	267 920	84 395
29	216-201-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.28	267 920	75 018
30	214-210-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.224	303 093	67 893
31	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	77.7538	861	66 946
32	261-107-0306 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0.084	614 750	51 639
33	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0686347	624 577	42 868
34	217-605-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.0553	727 247	40 217
35	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	33.4526	1 154	38 604
36	212-101-1110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	1.02	36 712	37 446
37	214-210-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.1247	291 508	36 351
38	212-401-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	1.005	30 667	30 820
39	215-202-0103 *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 3	м³	0.28	109 237	30 586
40	261-101-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	1.19	22 849	27 190
41	214-403-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.05	449 789	22 489
42	212-401-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М300	м³	0.67	32 989	22 103
43	217-501-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0.112	181 321	20 308
44	235-401-0408 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	14.88	1 349	20 073

45	261-107-0720 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	11.7	1 648	19 282
46	214-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.027864	684 564	19 075
47	261-107-0747 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Резина прессованная	кг	11.10672	1 505	16 716
48	236-201-0807 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.028	500 070	14 002
49	235-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	15.42	806	12 429
50	222-527-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0084	1 203 124	10 106
51	215-204-1203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0884579	109 237	9 663
52	261-107-0360 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.0406	225 987	9 175
53	214-403-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.02	393 734	7 875
54	212-401-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м³	0.252	27 941	7 041
55	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	т	0.022	303 637	6 680
56	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	0.058938	109 237	6 438
57	261-201-0324 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	10.2276	605	6 188
58	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005358	954 056	5 112
59	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	0.0459	109 237	5 014
60	211-201-0401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0.92	4 948	4 552

61	261-105-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18.5328	241	4 466
62	261-107-0377 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0.0016524	2 693 885	4 451
63	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4.6821	943	4 415
64	217-605-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	15.4714	241	3 729
65	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	4.8694	7 006	34 115
66	217-701-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0.056	56 830	3 182
67	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	55.8504	36	2 011
68	236-104-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетон	т	0.000863	2 179 535	1 881
69	261-107-0517 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.007332	197 366	1 447
70	216-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.045	29 478	1 327
71	235-101-1104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	7.14	138	985
72	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.560804	13 974	7 837
73	214-208-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0016524	415 501	687
74	234-701-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	2.78616	184	513
75	216-201-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0020227	249 804	505
76	215-204-0404 *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 4	м³	0.004212	109 237	460

77	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	0.004	109 237	437
78	261-107-0567 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.000378	278 998	105
79	236-104-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.068112	781	53
80	216-201-0801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0001613	140 828	23
81	222-525-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000054	1 218 457	7
82	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0077119	95 688	738
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 682 849**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**11 682 849**

Исходные данные : Э1850320

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	**Э1850320'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''13.07'''''***
2	**Ю''Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)'07-2025'02-06'Мост на ПК 65+82'РП'2'02-06-01-01'Мост на ПК65+82'ГС'Онгаров.Е'В текущих ценах 2026 года***
3	М100072=7917'М100070=8568'М100080=7964'М100074=4976'М100061=4948*
4	**Р Демонтажные работы***
5	Е1130-0501-0101(РС295618)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53=0)К=0,6,0,7'0,309"Установка стального сварного перила ДЕМОНТАЖ't перил'*
6	Е12-200101-0106'76,5.(0,07+0,15)"Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м³'*
7	С3414-104-0501'0,309+76,5.0,07.2,3=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка't*
8	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км't·км*
9	**Р Береговые опоры № 1 и № 2 ***
10	П2 Установка свай*
11	Е1105-0101-0201(РС295549)'16"Погружение железобетонных свай сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом в грунтах группы 1-2, длиной до 8 метров'м³ железобетона'*
12	С1226-101-0101(К ОЦС=04.03)'8.16'16620'Свая забивная цельная сплошного квадратного сечения для опор мостов с ненапрягаемой арматурой с сечением сторон 350 мм Т1 ГОСТ 19804-2012'м'*
13	Е1105-701-601'16"Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м²'свая''*
14	С3414-104-0501'2,6.2,4=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка't*
15	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км't·км*
16	Е1101-0201-1104'32"Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 4'м³ грунта'*
17	Е1101-0102-0304(П1101-176-00)'3,2"Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м³ грунта'*
18	Е1101-0203-0154'35,2"Перемещение/Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 3'м³ грунта'*
19	Е1101-0203-0160(Н105.9) #К=9'35,2"Перемещение/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'м³ грунта'*
20	Е1101-0203-0154'18,8"Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 3'м³ грунта'*
21	Е1101-0203-0160(Н105.9) #К=9'18,8"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'м³ грунта'*
22	Е1101-0701-0203'18,8"Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20/25/8 проходов см'м³ уплотненного грунта'*
23	Е1101-0701-0206(Н105.7) #К=7'18,8"Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20/25/ см'м³ уплотненного грунта'*
24	Е1101-0701-1401'18,8"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта'*
25	Е1101-0506-0112'16,4"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 3'м³ грунта'*
26	Е1101-0506-0115(Н105.4) #К=4'16,4"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 3'м³ грунта'*
27	П2 Монолитные железобетонные насадки*
28	Е1130-0104-0103(РС295473)(РМ295570)'16,4"Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя'м³ железобетона в деле'*
29	С1212-101-1110'16,4.1,04"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
30	С1214-210-0201'0,210+0,013"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
31	С1214-210-0202'1,012"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't*
32	С1214-210-0101'0,018"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't'*
33	П2 Упор*
34	Е1130-0103-0301(РС295473)(РС295647)'1,6"Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше без облицовки из бетона кл.В30, F200, W8'м³ бетона в деле'*
35	С1212-101-1107'16,4.1,02"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W8'м³'*
36	Е1130-0102-0201(РС295583)'0,01216"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте 't арматуры'*
37	С1214-403-0103'0,01216"Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012't'*
38	П2 Гидроизоляционные работы*
39	Е1130-0504-0103'255,6"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы'м² изолируемой поверхности'*

40	E1130-0506-0101'84"Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста'м² окрашиваемой поверхности'*
41	E1130-0506-0102'84"Устройство подмости для окраски'м² окрашиваемой поверхности'*
42	**Р Пролетное строение и проезжая часть***
43	L П2 Резиновая опорная часть*
44	L E1130-0107-0201(РМ295881)'12"Установка опорной части из полимерного материала, резины и фторопласта'опорная часть'*
45	L С1251-201-0404'12"Часть опорная резинометаллическая для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм'шт.'*
46	ПР Плиты пролетного строения*
47	E1130-0108-0102(РС295547)'4"Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 12 м'пролетное строение'*
48	С1226-102-0104'4"Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П12-А14-К7'шт.'*
49	E1130-0104-0103(РС295473)(РМ295570)'4,4"Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя'м³ железобетона в деле'*
50	С1212-101-1110'4,4.1,04"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
51	П2 Тротуарные блоки*
52	E1130-0114-0101(РС295549)'3,24"Устройство тротуара'м³ сборных конструкций'*
53	С1226-103-0110'4"Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.75'шт.'*
54	ПР Монолитный ж/бетонный бордюр*
55	E1130-0104-0104(РС295473)(РС295634)(РМ295570)'6,16"Устройство из монолитного железобетона бордюра'м³ железобетона в деле'*
56	С1212-101-1110'6,16.1,04"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
57	С1214-210-0201'0,146"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
58	С1214-210-0101'0,147"Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
59	E1130-0104-0103(РС295473)(РМ295570)'1,26"Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя'м³ железобетона в деле'*
60	С1212-101-1211'1,26.1,04"Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8'м³'*
61	С1214-210-0202'0,01332"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
62	С1214-210-0201'0,01243"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
63	ПР Перильное ограждение*
64	E1130-0501-0101(РС295618)'0,8276"Установка стального сварного перила'т перил'*
65	С1222-509-1601'0,8276"Сварная решетка ограждения'т'*
66	ПР Деформационный шов (лист 10)*
67	E12-200307-0203(РС100329)(РС249132)'8"Продольный шов в асфальтобетонном покрытий. Устройство'м'*
68	С3414-104-0501'0,75=Ф1"Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
69	С3412-102-0217'Ф1.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
70	E1142-0103-0202(РС135519)(РС295749)(РС295757)'8"Заделка шва откоса или канала тиоколовой мастикой по упругой прокладке'м шва'*
71	С1235-103-109'4"Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,4 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м²'*
72	С1261-105-0507'3"Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83'кг'*
73	С1214-101-0201'106,8.0,001"Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/170х10/'т'*
74	С1214-208-0102'31,36.0,001"Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм/50х10/'т'*
75	С1235-303-0102'1500.0,45"Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/'кг'*
76	E1101-508-501(РС144642)'0,57"Укладка щебня пропитанного битумом'м³*
77	С1211-201-0401'0,57"Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м³'*
78	С1261-105-0507'7,7"Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83'кг'*
79	ПР Проезжая часть*
80	E1130-0504-0301(РС288064)'93"Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию'м² изолируемой поверхности'*
81	С1273-501-0307001'107"Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2'м²'*
82	E1127-602-901(РС144655)'0,073"Розлив вяжущих материалов'т*
83	С1216-201-0801'0,073.1,03"Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная'т'*

84	E1127-0602-0301(РС295487РС102736)'93"Устройство покрытия, толщина 4/8/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
85	E1127-602-901(РС144655)'0,031"Розлив вяжущих материалов'т*
86	С1216-201-0801'0,031.1,03"Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная'т'*
87	E1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.8) #К=8'93"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
88	E1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,15)(Н52.0,15)(Н53.0,15) #К=0,15'93"Выравнивающий слой/Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/3/ см'м² покрытия'*
89	E1127-0601-0401(РС100628РС279334)(РМ295570)(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53.0,2) #К=0,2'93"Защитный слой/Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/4/ см'м² покрытия'*
90	С1214-403-0101'0,277"Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т'*
91	ПР Покрытие тротуара*
92	E1127-0602-0301(РС295487РС102736)'9"Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
93	ПР Гидроизоляционные работы*
94	E1130-0506-0101'112,6"Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста'м² окрашиваемой поверхности'*
95	E1130-0506-0102'112,6"Устройство подмости для окраски'м² окрашиваемой поверхности'*
96	**Р Сопряжение моста с насыпью***
97	E1130-0101-0101'12,6"Устройство подушки под фундамент щебеночной'м³ подушки'*
98	E1127-0401-0104(РМ295453РМ100072)'0,99"Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м³ материала основания в плотном теле'*
99	L С1211-201-0502'0,99'4948'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м³'*
100	E1130-0504-0301(РС288064РС135545=1,1)(Н105.3) #К=3'5,7"Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию'м² изолируемой поверхности'*
101	E1130-0111-0104(РС295549)'12"Укладка переходной сборной плиты длина до 5 м'м³ железобетонных конструкций'*
102	С1226-102-0406'8"Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25'шт.'*
103	С1226-102-0420(К ОЦС=05.08)'4'37301'Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.100.15'шт.'*
104	E1106-0602-0201(РС100533)'1,0"Замоноличивание переходных плит из бетона кл.В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³ бетона в деле'*
105	С1212-101-1110'1,0.1,02"Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
106	E1130-0102-0201(РС295583)'0,126"Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры'*
107	С1214-210-0202'0,126"Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т'*
108	**Р Проезжая часть в пределах переходных плит***
109	E1127-0402-0105(РМ396106РМ100072)'14,7"Устройство основания однослойного из щебеночно-песчаной смеси, толщина 25-27 см'м² дорожного основания'*
110	L С1211-201-0606'4'7964'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м³'*
111	E1127-602-901(РС144655)'0,018"Розлив вяжущих материалов'т*
112	С1216-201-0801'0,018.1,03"Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная'т'*
113	E1127-0602-0312(РС295487РС102755)'23"Устройство покрытия, толщина 4/10/ см, из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
114	E1127-0602-0412(РС295487РС102755)(Н105.12) #К=12'23"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0312'м² покрытия'*
115	E1127-602-901(РС144655)'0,008"Розлив вяжущих материалов'т*
116	С1216-201-0801'0,008.1,03"Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная'т'*
117	E1127-0602-0301(РС295487РС102736)'23"Устройство покрытия, толщина 4/9/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³'м² покрытия'*
118	E1127-0602-0401(РС295487РС102736)(Н105.10) #К=10'23"добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301'м² покрытия'*
119	E1127-602-901(РС144655)'0,008"Розлив вяжущих материалов'т*
120	С1216-201-0801'0,008.1,03"Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная'т'*
121	**Р Прочие работы***
122	П2 Отсыпка конуса*
123	E1101-0201-0126'203"Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
124	E1101-0201-0220(РС100081)'203"Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2'м³ грунта'*
125	С3412-102-0417'203.1,75.25"Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км'*

126	E1101-506-111'203"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м³ грунта"*
127	E1101-0506-0114'203"Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 2'м³ грунта'*
128	E1101-0701-0102'203"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см'м³ уплотненного грунта'*
129	E1101-0701-0108(H105.5) #K=5'203"Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см'м³ уплотненного грунта'*
130	E1101-0701-1401'203"Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м³ уплотненного грунта'*
131	E1142-0101-0204(PC293004PC100072)'75"Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) вручную насухо, толщина 20 см'м² подстилающего слоя'*
132	E1142-0102-0106(PC295473)(PC295570)'11,25"Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м'м³ бетона в конструкции'*
133	C1212-101-0718'11,25.1,035"Бетон тяжелый класса B20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
134	E1142-0101-0204(PC293004PC100072)'28"Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) вручную насухо, толщина 20 см'м² подстилающего слоя'*
135	E1142-0102-0106(PC295473)(PC295570)'4,2"Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м'м³ бетона в конструкции'*
136	C1212-101-0718'4,2.1,035"Бетон тяжелый класса B20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6'м³'*
137	E1130-0504-0103'57,4"Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой'м² изолируемой поверхности'*
138	**К'Н.Фатьянова''***

НДЦС РК 8.01-08-2022 Форма 4*

Наименование стройки: Реконструкция межхозяйственного канала К-26 с гидротехническими сооружениями с внедрением автоматизации водоучета и водораспределения в Мактаральском районе,ЮКО (Незавершенное строительство)

Наименование объекта: Мост на ПК 65+82

Локальная смета № 02-06-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Мост на ПК65+82

(наименование работ и затрат)

Основание: ГС

Сметная стоимость	26 980.067	тыс. тенге
Средства на оплату труда	6 936.348	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	1.395	тыс. чел.-ч

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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:				**26 980 067**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 126 170
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 126 948*
		машины и механизмы	тенге			4 005 899
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*810 178*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 575 960
		перевозки	тенге			272 038
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 395		
	Раздел 1:	**Демонтажные работы**				**159 389**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			81 265
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*41 523*
		машины и механизмы	тенге			63 087
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 533*
		перевозки	тенге			15 037
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
1	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,6,0,7* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила ДЕМОНТАЖ** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил*	**т перил**	**0.309**	**203 978**	**63 029**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			203 680	62 937
		в том числе оплата труда рабочих			*103 877*	*32 098*
1.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11.761776	5 351	62 937
1.2		машины и механизмы			298	92
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*6*
1.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0742342	86	6
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.895309	59	53
1.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0427409	338	14
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0022495	8 149	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0022495*	*2 772*	*6*
2	**1220-0101-0106** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 31* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка** *Состав работ:* *1. Разборка слоев покрытия и основания* *2. Погрузка разобранных слоев в автомобиль-самосвал*	**м³**	**16.83**	**4 832**	**81 323**

		Формула объема = 76,5*(0,07+0,15)				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 089	18 328
		в том числе оплата труда рабочих			*560*	*9 425*
2.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4.589339	3 994	18 330
2.2		машины и механизмы			3 743	62 995
		в том числе оплата труда машинистов			*982*	*16 527*
2.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6476184	8 711	5 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.6476184*	*2 772*	*1 795*
2.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0.5653534	8 196	4 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.5653534*	*2 772*	*1 567*
2.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3.325608	15 840	52 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3.325608*	*3 958*	*13 163*
2.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.5653534	86	49
3	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 0,309+76,5*0,07*2,3	**т**	**12.6255**	**266**	**3 358**
4	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = (0,309+76,5*0,07*2,3)*25	**т·км**	**315.6375**	**37**	**11 679**
	Раздел 2:	**Береговые опоры № 1 и № 2**				**8 559 348**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 101 441
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 072 729*
		машины и механизмы	тенге			1 070 227
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*220 419*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 380 248
		перевозки	тенге			7 432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	472		

		Установка свай				
5	**1105-0101-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Погружение железобетонных свай сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом в грунтах группы 1-2, длиной до 8 метров** *Состав работ:* *1. Перемещение сваебойной установки* *2. Разметка свай по длине* *3. Подача свай к месту погружения* *4. Погружение свай* *5. Смена наголовников и вкладышей*	**м³ железобетона**	**16**	**41 052**	**656 832**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 510	72 160
		в том числе оплата труда рабочих			*2 338*	*37 408*
5.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.709696	5 263	72 154
5.2		машины и механизмы			36 015	576 240
		в том числе оплата труда машинистов			*4 611*	*73 776*
5.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.414528	22 304	76 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3.414528*	*4 731*	*16 154*
5.2.2	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.124864	10 745	12 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.124864*	*3 313*	*3 727*
5.2.3	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.124864	896	1 008
5.2.4	312-105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	6.201728	78 525	486 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*12.403456*	*78 525*	*53 887*
5.3		материалы, изделия и конструкции			527	8 432
5.3.1	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00112	1 232 768	1 381
5.3.2	215-203-1102	Доска необрезная 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 2	м³	0.0704	88 448	6 227
5.3.3	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0.00032	446 434	143
5.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.8	861	689

6	**226-101-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Свая забивная цельная сплошного квадратного сечения для опор мостов с ненапрягаемой арматурой с сечением сторон 350 мм Т1 ГОСТ 19804-2012** Формула объема = 8*16	**м**	**128**	**16 620**	**2 127 360**
7	**1105-0701-0601** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м²** *Состав работ:* *1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса* *2. Перерезка и отгибание арматуры*	**свая**	**16**	**12 288**	**196 608**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 623	105 968
		в том числе оплата труда рабочих			*3 434*	*54 944*
7.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20.1344	5 263	105 967
7.2		машины и механизмы			5 601	89 616
		в том числе оплата труда машинистов			*1 845*	*29 520*
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	10.6496	8 323	88 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*10.6496*	*2 772*	*29 521*
7.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10.6496	86	916
7.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.832	82	68
7.3		материалы, изделия и конструкции			64	1 024
7.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0.1088	5 901	642
7.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.6336	604	383
8	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 2,6*2,4	**т**	**6.24**	**266**	**1 660**
9	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = 2,6*2,4*25	**т·км**	**156**	**37**	**5 772**
10	**1101-0201-1104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м³, группа грунта 4**	**м³ грунта**	**32**	**406**	**12 992**

	Кзтр и Кэм=1,04	*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:				
10.1		машины и механизмы			406	12 992
		в том числе оплата труда машинистов			*70*	*2 240*
10.1.1	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	0.475904	27 296	12 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.475904*	*4 731*	*2 252*
11	**1101-0102-0304** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *1101-176 Кзтр=1,2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4** *При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2* *Состав работ:* *1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку* *2. Зачистка дна и поверхности стенок* *3. Откидка грунта от бровки*	**м³ грунта**	**3.2**	**20 548**	**65 754**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			20 548	65 754
		в том числе оплата труда рабочих			*10 307*	*32 982*
11.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14.217216	4 625	65 755
12	**1101-0203-0154** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Перемещение/Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**35.2**	**78**	**2 746**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			78	2 746
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*704*
12.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.1757184	15 637	2 748

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1757184*	*3 958*	*695*
13	**1101-0203-0160** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=9* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Перемещение/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** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**35.2**	**293**	**10 314**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			293	10 314
		в том числе оплата труда машинистов			*74*	*2 605*
13.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.658944	15 637	10 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.658944*	*3 958*	*2 608*
14	**1101-0203-0154** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5/50/ м, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**18.8**	**78**	**1 466**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			78	1 466
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*376*
14.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0938496	15 637	1 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0938496*	*3 958*	*371*
15	**1101-0203-0160** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=9* *Кзтр и Кэм=1,04*	**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** *Состав работ:* *1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов*	**м³ грунта**	**18.8**	**293**	**5 508**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			293	5 508
		в том числе оплата труда машинистов			*74*	*1 391*

15.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.351936	15 637	5 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.351936*	*3 958*	*1 393*
16	**1101-0701-0203** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20/25/8 проходов см** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**18.8**	**355**	**6 674**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			355	6 674
		в том числе оплата труда машинистов			*92*	*1 730*
16.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.136864	129	18
16.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0664768	11 073	736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0664768*	*3 313*	*220*
16.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.3793088	15 637	5 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.3793088*	*3 958*	*1 501*
17	**1101-0701-0206** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=7* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20/25/ см** *Состав работ:* *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*	**м³ уплотненного грунта**	**18.8**	**57**	**1 072**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			57	1 072
		в том числе оплата труда машинистов			*17*	*320*
17.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.1916096	129	25
17.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0958048	11 073	1 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0958048*	*3 313*	*317*
18	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды**	**м³ уплотненного грунта**	**18.8**	**220**	**4 136**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Полив водой*				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			41	771
		в том числе оплата труда рабочих			*21*	*395*
18.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2385344	3 236	772
18.2		машины и механизмы			175	3 290
		в том числе оплата труда машинистов			*40*	*752*
18.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.2717728	12 094	3 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2717728*	*2 772*	*753*
18.3		материалы, изделия и конструкции			4	75
18.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.88	36	68
19	**1101-0506-0112** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*	**м³ грунта**	**16.4**	**172**	**2 821**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			172	2 821
		в том числе оплата труда машинистов			*40*	*656*
19.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.1661254	16 940	2 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1661254*	*3 958*	*658*
20	**1101-0506-0115** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=4* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 3** *Состав работ:* *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*	**м³ грунта**	**16.4**	**644**	**10 562**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			644	10 562
		в том числе оплата труда машинистов			*155*	*2 542*

20.1.1	311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.9142016	11 546	10 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9142016*	*2 772*	*2 534*
		Монолитные железобетонные насадки				
21	**1130-0104-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя** *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**	**16.4**	**89 507**	**1 467 915**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			50 316	825 182
		в том числе оплата труда рабочих			*25 663*	*420 873*
21.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	162.37312	5 082	825 180
21.2		машины и механизмы			12 147	199 211
		в том числе оплата труда машинистов			*3 812*	*62 517*
21.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	17.3084288	72	1 246
21.2.2	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1.0011872	477	478
21.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.8937344	188	168
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12.007424	12 687	152 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*12.007424*	*3 958*	*47 525*
21.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5.4016352	8 323	44 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*5.4016352*	*2 772*	*14 973*
21.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0034112	8 149	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0034112*	*2 772*	*9*
21.3		материалы, изделия и конструкции			27 044	443 522

21.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.17548	30 667	5 381
21.3.2	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	1.722	145 504	250 558
21.3.3	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	0.3444	109 237	37 621
21.3.4	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	0.0656	109 237	7 166
21.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.1148	29 478	3 384
21.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	6.65184	13 974	92 953
21.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	5.986	36	216
21.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11.644	861	10 025
21.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.045264	624 577	28 271
21.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.083148	95 688	7 956
22	**212-101-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 16,4*1,04	**м³**	**17.056**	**36 712**	**626 160**
23	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,210+0,013	**т**	**0.223**	**307 204**	**68 506**
24	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**1.012**	**291 508**	**295 006**
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**	**т**	**0.018**	**303 637**	**5 465**
		Упор				
26	**1130-0103-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше без облицовки из бетона кл.В30, F200, W8** *Состав работ:* *1. Установка и разборка щитовой опалубки* *2. Укладка бетона с уплотнением вибраторами* *3. Уход за бетоном*	**м³ бетона в деле**	**1.6**	**41 721**	**66 754**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			19 174	30 678

		в том числе оплата труда рабочих			*9 780*	*15 648*
26.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.87232	4 464	30 678
26.2		машины и механизмы			12 451	19 922
		в том числе оплата труда машинистов			*3 223*	*5 157*
26.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3.0907136	72	223
26.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0708864	23	2
26.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.554176	12 624	19 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.554176*	*3 313*	*5 149*
26.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.1044992	477	50
26.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0394368	188	7
26.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006656	12 687	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0006656*	*3 958*	*3*
26.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014976	8 149	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0014976*	*2 772*	*4*
26.3		материалы, изделия и конструкции			10 096	16 154
26.3.1	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	0.00528	109 237	577
26.3.2	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	0.00752	109 237	821
26.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00048	954 056	458
26.3.4	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.05024	13 974	702
26.3.5	261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	0.464	21 311	9 888
26.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.944	36	34
26.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.048	861	41
26.3.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.005712	624 577	3 568
26.3.9	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0006909	95 688	66
27	**212-101-1107** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W8** Формула объема = 16,4*1,02	**м³**	**16.728**	**36 216**	**605 821**

28	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную*	**т арматуры**	**0.01216**	**249 777**	**3 037**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			246 948	3 003
		в том числе оплата труда рабочих			*125 941*	*1 531*
28.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6120858	4 906	3 003
28.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	34
28.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.03648	943	34
29	**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**	**т**	**0.01216**	**383 233**	**4 660**
		Гидроизоляционные работы				
30	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы** *Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**255.6**	**7 783**	**1 989 335**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 198	817 409
		в том числе оплата труда рабочих			*1 631*	*416 884*
30.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	160.82352	5 082	817 305
30.2		машины и механизмы			358	91 505
		в том числе оплата труда машинистов			*97*	*24 793*
30.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.9569664	10 593	10 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9569664*	*3 313*	*3 170*
30.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13.8760128	1 124	15 597

30.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0797472	12 687	1 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0797472*	*3 958*	*316*
30.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	7.575984	8 323	63 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*7.575984*	*2 772*	*21 001*
30.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1860768	8 149	1 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1860768*	*2 772*	*516*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 227	1 080 421
30.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	1.917	30 667	58 789
30.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1.1502	267 920	308 162
30.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0.40896	181 321	74 153
30.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.201924	727 247	146 849
30.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.148248	225 987	33 502
30.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	5.112	36	184
30.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	255.6	1 293	330 491
30.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	255.6	501	128 056
31	**1130-0506-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста** *Состав работ:* *1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом* *2. Выравнивание бетонной поверхности* *3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски*	**м² окрашиваемой поверхности**	**84**	**1 680**	**141 120**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			968	81 312
		в том числе оплата труда рабочих			*494*	*41 496*
31.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13.89024	5 855	81 327
31.2		машины и механизмы			71	5 964
		в том числе оплата труда машинистов			*23*	*1 932*
31.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.707616	8 323	5 889

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.707616*	*2 772*	*1 962*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008736	8 149	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.008736*	*2 772*	*24*
31.3		материалы, изделия и конструкции			641	53 844
31.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0252	29 478	743
31.3.2	236-203-0104	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.04872	1 088 928	53 053
32	**1130-0506-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подмости для окраски** *Состав работ:* *1. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей* *2. Устройство накаточных путей* *3. Передвижка подмостей* *4. Разборка подмостей и накаточных путей*	**м² окрашиваемой поверхности**	**84**	**2 063**	**173 292**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 181	99 204
		в том числе оплата труда рабочих			*602*	*50 568*
32.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17.9088	5 539	99 197
32.2		машины и механизмы			361	30 324
		в том числе оплата труда машинистов			*112*	*9 408*
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.384928	12 687	30 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.384928*	*3 958*	*9 440*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008736	8 149	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.008736*	*2 772*	*24*
32.3		материалы, изделия и конструкции			521	43 764
32.3.1	222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0168	1 203 124	20 212
32.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.168	109 237	18 352
32.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0084	624 577	5 246
	Раздел 3:	**Пролетное строение и проезжая часть**				**13 952 403**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			2 958 891
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 509 160*
		машины и механизмы	тенге			2 428 522
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*463 676*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 564 096
		перевозки	тенге			894
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	671		
	Подраздел 1:	**Плиты пролетного строения**				**9 155 392**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 763 176
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*899 222*
		машины и механизмы	тенге			2 072 213
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*371 239*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 320 003
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	421		
33	**1130-0108-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 12 м** *Состав работ:* *1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно* *2. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части* *3. Омоноличивание балок* *4. Разборка накаточных и подкрановых путей* *5. Устройство и разборка подвесных подмостей*	**пролетное строение**	**4**	**1 051 301**	**4 205 204**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			350 738	1 402 952
		в том числе оплата труда рабочих			*178 873*	*715 492*
33.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	239.616	5 855	1 402 952
33.2		машины и механизмы			501 454	2 005 816
		в том числе оплата труда машинистов			*87 676*	*350 704*
33.2.1	314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	26.2496	29 108	764 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*52.4992*	*29 108*	*190 861*

33.2.2	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	19.136	421	8 056
33.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1.5392	188	289
33.2.4	322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	26.2496	46 653	1 224 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*52.4992*	*46 653*	*159 729*
33.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24.96	338	8 436
33.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0416	8 149	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0416*	*2 772*	*115*
33.3		материалы, изделия и конструкции			199 109	796 436
33.3.1	261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0.52	22 849	11 881
33.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0.92	145 504	133 864
33.3.3	215-202-0103	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 3	м³	0.16	109 237	17 478
33.3.4	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	2.28	109 237	249 060
33.3.5	261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	48	2 919	140 112
33.3.6	261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	27.6	5 027	138 745
33.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	24.8	1 154	28 619
33.3.8	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.128	303 093	38 796
33.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	44	861	37 884
34	**226-102-0104** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П12-А14-К7**	**шт.**	**4**	**937 130**	**3 748 520**
35	**1130-0104-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя**	**м³ железобетона в деле**	**4.4**	**89 507**	**393 831**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Установка арматуры* *3. Укладка бетона* *4. Уход за бетоном* *5. Затирка открытых поверхностей* *6. Железнение сливов*				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			50 316	221 390
		в том числе оплата труда рабочих			*25 663*	*112 917*
35.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43.56352	5 082	221 390
35.2		машины и механизмы			12 147	53 447
		в том числе оплата труда машинистов			*3 812*	*16 773*
35.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.6437248	72	334
35.2.2	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.2686112	477	128
35.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.2397824	188	45
35.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.221504	12 687	40 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3.221504*	*3 958*	*12 751*
35.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1.4492192	8 323	12 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.4492192*	*2 772*	*4 017*
35.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009152	8 149	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009152*	*2 772*	*3*
35.3		материалы, изделия и конструкции			27 044	118 994
35.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.04708	30 667	1 444
35.3.2	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	0.462	145 504	67 223
35.3.3	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	0.0924	109 237	10 094
35.3.4	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	0.0176	109 237	1 923
35.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0308	29 478	908

35.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	1.78464	13 974	24 939
35.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.606	36	58
35.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.124	861	2 690
35.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.012144	624 577	7 585
35.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.022308	95 688	2 135
36	**212-101-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 4,4*1,04	**м³**	**4.576**	**36 712**	**167 994**
		Тротуарные блоки				
37	**1130-0114-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство тротуара** *Состав работ:* *1. Установка тротуарных блоков* *2. Установка закладных деталей* *3. Прикрепление тротуарных блоков к плите проезжей части* *4. Очистка и окраска поверхности тротуаров* *5. Устройство и заполнение штрабы вдоль тротуаров мастикой* *6. Заполнение швов между тротуарными блоками мастикой*	**м³ сборных конструкций**	**3.24**	**61 612**	**199 623**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			42 850	138 834
		в том числе оплата труда рабочих			*21 856*	*70 813*
37.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.383968	5 262	138 832
37.2		машины и механизмы			3 997	12 950
		в том числе оплата труда машинистов			*1 161*	*3 762*
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.670071	338	902
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9401184	12 687	11 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9401184*	*3 958*	*3 721*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0148262	8 149	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0148262*	*2 772*	*41*
37.3		материалы, изделия и конструкции			14 765	47 839

37.3.1	215-204-0404	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 4	м³	0.004212	109 237	460
37.3.2	261-107-0377	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0.0016524	2 693 885	4 451
37.3.3	261-107-0747	Резина прессованная	кг	11.10672	1 505	16 716
37.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0648	781	51
37.3.5	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.2916	605	176
37.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.5228	1 154	1 757
37.3.7	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0016524	415 501	687
37.3.8	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.027864	684 564	19 075
37.3.9	261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18.5328	241	4 466
38	**226-103-0110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.75**	**шт.**	**4**	**110 055**	**440 220**
	Подраздел 2:	**Монолитный ж/бетонный бордюр**				**1 182 584**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			540 860
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*275 864*
		машины и механизмы	тенге			125 316
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39 422*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			516 408
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
39	**1130-0104-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство из монолитного железобетона бордюра**	**м³ железобетона в деле**	**6.16**	**111 614**	**687 542**

		Состав работ: *1. Установка и разборка опалубки* *2. Установка арматуры* *3. Укладка бетона* *4. Уход за бетоном* *5. Затирка открытых поверхностей* *6. Железнение сливов*				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			77 510	477 462
		в том числе оплата труда рабочих			*39 534*	*243 529*
39.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	92.316224	5 172	477 460
39.2		машины и механизмы			17 859	110 011
		в том числе оплата труда машинистов			*5 620*	*34 619*
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.1104243	72	440
39.2.2	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.5477472	477	261
39.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.1960358	188	37
39.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.662656	12 687	84 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*6.662656*	*3 958*	*26 371*
39.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2.9725696	8 323	24 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.9725696*	*2 772*	*8 240*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012813	8 149	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0012813*	*2 772*	*4*
39.3		материалы, изделия и конструкции			16 245	100 069
39.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.064064	30 667	1 965
39.3.2	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	0.2464	145 504	35 852
39.3.3	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	0.19096	109 237	20 860
39.3.4	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	0.0308	109 237	3 365
39.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.04312	29 478	1 271

39.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	2.178176	13 974	30 438
39.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.15192	36	41
39.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.08	861	2 652
39.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0016324	624 577	1 020
39.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0272272	95 688	2 605
40	**212-101-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 6,16*1,04	**м³**	**6.4064**	**36 712**	**235 192**
41	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.146**	**307 204**	**44 852**
42	**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**	**т**	**0.147**	**303 637**	**44 635**
43	**1130-0104-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя** *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**	**1.26**	**89 507**	**112 778**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			50 316	63 398
		в том числе оплата труда рабочих			*25 663*	*32 335*
43.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.475008	5 082	63 398
43.2		машины и механизмы			12 147	15 305
		в том числе оплата труда машинистов			*3 812*	*4 803*
43.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.3297939	72	96
43.2.2	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0.0769205	477	37
43.2.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.068665	188	13

43.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9225216	12 687	11 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9225216*	*3 958*	*3 651*
43.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.4150037	8 323	3 454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.4150037*	*2 772*	*1 150*
43.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002621	8 149	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0002621*	*2 772*	*1*
43.3		материалы, изделия и конструкции			27 044	34 075
43.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.013482	30 667	413
43.3.2	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	0.1323	145 504	19 250
43.3.3	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	0.02646	109 237	2 890
43.3.4	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	0.00504	109 237	551
43.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.00882	29 478	260
43.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	0.511056	13 974	7 142
43.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.4599	36	17
43.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.8946	861	770
43.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0034776	624 577	2 172
43.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.0063882	95 688	611
44	**212-101-1211** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8** Формула объема = 1,26*1,04	**м³**	**1.3104**	**38 067**	**49 883**
45	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.01332**	**291 508**	**3 883**
46	**214-210-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.01243**	**307 204**	**3 819**
	Подраздел 3:	**Перильное ограждение**				**1 250 481**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			280 943
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*143 281*

		машины и механизмы	тенге			353
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			969 185
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
47	**1130-0501-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка стального сварного перила** *Состав работ:* *1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил* *2. Крепление стоек* *3. Сборка элементов металлических перил* *4. Грунтовка стыков и окраска перил*	**т перил**	**0.8276**	**355 227**	**293 986**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			339 467	280 943
		в том числе оплата труда рабочих			*173 128*	*143 281*
47.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	52.502944	5 351	280 943
47.2		машины и механизмы			426	353
		в том числе оплата труда машинистов			*29*	*24*
47.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.2840323	86	24
47.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.4256019	59	202
47.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1635338	338	55
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008607	8 149	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.008607*	*2 772*	*24*
47.3		материалы, изделия и конструкции			15 334	12 690
47.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0066208	781	5
47.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	19.8624	605	12 017
47.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.57932	1 154	669
48	**222-509-1601** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**0.8276**	**1 155 745**	**956 495**
	Подраздел 4:	**Деформационный шов (лист 10)**				**407 972**
		из них:				

		затраты на труд рабочих	тенге			24 966
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 817*
		машины и механизмы	тенге			144 388
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 901*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			237 724
		перевозки	тенге			894
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
49	**1220-0307-0203** *ЭСН РК 8.05-01-2022* *Изм. и доп. вып. 32* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Продольный шов в асфальтобетонном покрытий. Устройство** *Состав работ:* *1. Разметка местоположения шва* *2. Нарезка швов в асфальтобетонном покрытии* *3. Промывка паза шва* *4. Продувка и сушка паза шва* *5. Разогрев герметика* *6. Заполнение шва мастикой* *7. Посыпка поверхности герметизирующего материала тонкодисперсионным материалом* *8. Установка и снятие ограждений, уборка излишков мастики*	**м**	**8**	**18 068**	**144 544**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			182	1 456
		в том числе оплата труда рабочих			*93*	*744*
49.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.321984	4 513	1 453
49.2		машины и механизмы			17 886	143 088
		в том числе оплата труда машинистов			*3 816*	*30 528*
49.2.1	315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0.079872	8 321	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.079872*	*2 772*	*221*
49.2.2	321-212-0501	Парообразователи прицепные	маш.-ч	8.9024	15 652	139 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*8.9024*	*3 313*	*29 494*
49.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0.101504	15 102	1 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.101504*	*3 313*	*336*
49.2.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.089024	8 796	783

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.089024*	*2 772*	*247*
49.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.079872	8 149	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.079872*	*2 772*	*221*
49.2.6	321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0.18304	618	113
50	**414-104-0501** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0.75**	**266**	**200**
51	**412-102-0217** *СЦПГ РК 8.04-12-2025*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = 0,75*25	**т·км**	**18.75**	**37**	**694**
52	**1142-0103-0202** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Заделка шва откоса или канала тиоколовой мастикой по упругой прокладке** *Состав работ:* *1. Подготовка полости шва к герметизации* *2. Заполнение шва герметическим материалом*	**м шва**	**8**	**2 697**	**21 576**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 490	19 920
		в том числе оплата труда рабочих			*1 284*	*10 272*
52.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	4.42624	4 501	19 923
52.2		машины и механизмы			81	648
		в том числе оплата труда машинистов			*27*	*216*
52.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.001664	10 593	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.001664*	*3 313*	*6*
52.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.069888	8 323	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.069888*	*2 772*	*194*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005824	8 149	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.005824*	*2 772*	*16*
52.3		материалы, изделия и конструкции			126	1 008
52.3.1	236-104-0107	Ацетон	т	0.000464	2 179 535	1 011

53	**235-103-0109** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,4 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м²**	**4**	**524**	**2 096**
54	**261-105-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83**	**кг**	**3**	**2 960**	**8 880**
55	**214-101-0201** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/170х10/** Формула объема = 106,8*0,001	**т**	**0.1068**	**323 482**	**34 548**
56	**214-208-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм/50х10/** Формула объема = 31,36*0,001	**т**	**0.03136**	**415 501**	**13 030**
57	**235-303-0102** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/** Формула объема = 1500*0,45	**кг**	**675**	**226**	**152 550**
58	**1101-0508-0501** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка щебня пропитанного битумом** *Состав работ:* *1. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом*	**м³**	**0.57**	**7 441**	**4 242**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			6 298	3 590
		в том числе оплата труда рабочих			*3 159*	*1 801*
58.1.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.00776	3 562	3 590
58.2		машины и механизмы			1 143	652
		в том числе оплата труда машинистов			*276*	*157*
58.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.047424	1 124	53
58.2.2	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0.017784	25 467	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.035568*	*25 467*	*108*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017784	8 149	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.017784*	*2 772*	*49*

59	**211-201-0401** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м³**	**0.57**	**4 948**	**2 820**
60	**261-105-0507** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83**	**кг**	**7.7**	**2 960**	**22 792**
	Подраздел 5:	**Проезжая часть**				**1 509 301**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			106 113
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54 126*
		машины и механизмы	тенге			34 845
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 439*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 368 343
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
61	**1130-0504-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Грунтовка основания* *3. Устройство наплавляемой гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**93**	**1 271**	**118 203**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			934	86 862
		в том числе оплата труда рабочих			*476*	*44 268*
61.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16.229616	5 351	86 845
61.2		машины и механизмы			22	2 046
		в том числе оплата труда машинистов			*7*	*651*
61.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0.4836	185	89
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.106392	12 687	1 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.106392*	*3 958*	*421*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.067704	8 149	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.067704*	*2 772*	*188*

61.2.4	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5.039112	6	30
61.3		материалы, изделия и конструкции			315	29 295
61.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	27.993	241	6 746
61.3.2	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	27.9	806	22 487
62	**273-501-0307-0001** *ПрСЦ 06.2026 № 1-2*	**Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2**	**м²**	**107**	**4 779**	**511 353**
63	**1127-0602-0901** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0.073**	**5 973**	**436**
		из них:				
63.1		машины и механизмы			5 973	436
		в том числе оплата труда машинистов			*1 998*	*146*
63.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0220168	19 803	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0440336*	*19 803*	*146*
64	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная** Формула объема = 0,073*1,03	**т**	**0.07519**	**140 828**	**10 589**
65	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/8/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**93**	**2 801**	**260 493**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			95	8 835
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*4 557*

65.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.74096	5 082	8 848
65.2		машины и механизмы			307	28 551
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*4 650*
65.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.009672	1 572	15
65.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0029016	133	
65.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.367536	20 525	7 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.367536*	*3 313*	*1 218*
65.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.551304	19 201	10 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.551304*	*3 958*	*2 182*
65.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.116064	8 323	966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.116064*	*2 772*	*322*
65.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.077376	12 094	936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.077376*	*2 772*	*214*
65.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0038688	10 470	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0038688*	*3 313*	*13*
65.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.203112	41 948	8 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.203112*	*3 958*	*804*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	223 107
65.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	9.0768	24 547	222 808
65.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0010044	249 804	251
65.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.093	36	3
66	**1127-0602-0901** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0.031**	**5 973**	**185**
		из них:				
66.1		машины и механизмы			5 973	185

		в том числе оплата труда машинистов			*1 998*	*62*
66.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0093496	19 803	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0186992*	*19 803*	*62*
67	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная** Формула объема = 0,031*1,03	**т**	**0.03193**	**140 828**	**4 497**
68	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=8* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**93**	**2 446**	**227 478**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			67	6 231
		в том числе оплата труда рабочих			*34*	*3 162*
68.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.083264	5 749	6 228
68.2		материалы, изделия и конструкции			2 379	221 247
68.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	9.0024	24 547	220 982
68.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0010416	249 804	260
69	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,15* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Выравнивающий слой/Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/3/ см** *Состав работ:* *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*	**м² покрытия**	**93**	**1 229**	**114 297**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			19	1 767
		в том числе оплата труда рабочих			*10*	*930*

69.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.4033224	4 464	1 800
69.2		машины и механизмы			16	1 488
		в том числе оплата труда машинистов			*5*	*465*
69.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0211817	48 533	1 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0423634*	*48 533*	*154*
69.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0211817	9 909	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0211817*	*3 313*	*70*
69.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.020021	1 124	23
69.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0211817	9 722	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0211817*	*3 313*	*70*
69.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0201661	6 444	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0201661*	*2 772*	*56*
69.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0021762	12 687	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0021762*	*3 958*	*9*
69.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0201661	28	1
69.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0030467	8 149	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0030467*	*2 772*	*8*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 194	111 042
69.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000047	1 218 457	6
69.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0042408	109 237	463
69.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000019	249 804	
69.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0001535	140 828	22
69.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.006975	197 366	1 377
69.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	2.8458	38 067	108 331
69.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0006417	624 577	401
69.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	2.6505	184	488

70	**1127-0601-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=0,2* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Защитный слой/Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 20/4/ см** *Состав работ:* *1. Установка и снятие копирной струны* *2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами* *3. Устройство швов расширение с установкой штырей* *4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами* *5. Устройство рабочего шва* *6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов*	**м² покрытия**	**93**	**1 642**	**152 706**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			26	2 418
		в том числе оплата труда рабочих			*13*	*1 209*
70.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.5377632	4 464	2 401
70.2		машины и механизмы			23	2 139
		в том числе оплата труда машинистов			*5*	*465*
70.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0.0282422	48 533	1 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0564845*	*48 533*	*205*
70.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0.0282422	9 909	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0282422*	*3 313*	*94*
70.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0266947	1 124	30
70.2.4	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0.0282422	9 722	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0282422*	*3 313*	*94*
70.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0268882	6 444	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0268882*	*2 772*	*75*
70.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0029016	12 687	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0029016*	*3 958*	*11*
70.2.7	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0268882	28	1
70.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0040622	8 149	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0040622*	*2 772*	*11*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 593	148 149

70.3.1	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000065	1 218 457	8
70.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.0056544	109 237	618
70.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000028	249 804	1
70.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.0002046	140 828	29
70.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.0093	197 366	1 836
70.3.6	212-101-1211	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	3.7944	38 067	144 441
70.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0008556	624 577	534
70.3.8	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	3.534	184	650
71	**214-403-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.277**	**393 734**	**109 064**
	Подраздел 6:	**Покрытие тротуара**				**25 209**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			855
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*441*
		машины и механизмы	тенге			2 763
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*450*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 591
72	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**9**	**2 801**	**25 209**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			95	855
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*441*

72.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.16848	5 082	856
72.2		машины и механизмы			307	2 763
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*450*
72.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000936	1 572	1
72.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0002808	133	
72.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.035568	20 525	730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.035568*	*3 313*	*118*
72.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.053352	19 201	1 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.053352*	*3 958*	*211*
72.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.011232	8 323	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.011232*	*2 772*	*31*
72.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.007488	12 094	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.007488*	*2 772*	*21*
72.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0003744	10 470	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0003744*	*3 313*	*1*
72.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.019656	41 948	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.019656*	*3 958*	*78*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	21 591
72.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.8784	24 547	21 562
72.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0000972	249 804	24
72.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.009	36	
	Подраздел 7:	**Гидроизоляционные работы**				**421 464**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			241 978
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123 409*
		машины и механизмы	тенге			48 644
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 201*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			130 842

		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
73	**1130-0506-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста** *Состав работ:* *1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом* *2. Выравнивание бетонной поверхности* *3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски*	**м² окрашиваемой поверхности**	**112.6**	**1 680**	**189 169**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			968	108 997
		в том числе оплата труда рабочих			*494*	*55 624*
73.1.1	005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18.619536	5 855	109 017
73.2		машины и механизмы			71	7 995
		в том числе оплата труда машинистов			*23*	*2 590*
73.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.9485424	8 323	7 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.9485424*	*2 772*	*2 629*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0117104	8 149	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0117104*	*2 772*	*32*
73.3		материалы, изделия и конструкции			641	72 177
73.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.03378	29 478	996
73.3.2	236-203-0104	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.065308	1 088 928	71 116
74	**1130-0506-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подмости для окраски** *Состав работ:* *1. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей* *2. Устройство накаточных путей* *3. Передвижка подмостей* *4. Разборка подмостей и накаточных путей*	**м² окрашиваемой поверхности**	**112.6**	**2 063**	**232 295**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 181	132 981

		в том числе оплата труда рабочих			*602*	*67 785*
74.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24.00632	5 539	132 971
74.2		машины и механизмы			361	40 649
		в том числе оплата труда машинистов			*112*	*12 611*
74.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.1969392	12 687	40 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3.1969392*	*3 958*	*12 653*
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0117104	8 149	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0117104*	*2 772*	*32*
74.3		материалы, изделия и конструкции			521	58 665
74.3.1	222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.02252	1 203 124	27 094
74.3.2	215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.2252	109 237	24 600
74.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.01126	624 577	7 033
	Раздел 4:	**Сопряжение моста с насыпью**				**2 000 552**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			498 010
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*254 065*
		машины и механизмы	тенге			91 485
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 247*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 411 057
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		
75	**1130-0101-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** *Состав работ:* *1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением*	**м³ подушки**	**12.6**	**20 340**	**256 284**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			8 634	108 788
		в том числе оплата труда рабочих			*4 404*	*55 490*

75.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.07696	4 172	108 793
75.2		машины и механизмы			701	8 833
		в том числе оплата труда машинистов			*232*	*2 923*
75.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1.0561824	8 323	8 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.0561824*	*2 772*	*2 928*
75.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2.1123648	17	36
75.3		материалы, изделия и конструкции			11 005	138 663
75.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	17.514	7 917	138 658
76	**1127-0401-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 43* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** *Состав работ:* *1. Планировка и прикатка земляного полотна* *2. Россыпь и разравнивание материалов* *3. Уплотнение россыпей с поливкой водой*	**м³ материала основания в плотном теле**	**0.99**	**4 567**	**4 521**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			904	895
		в том числе оплата труда рабочих			*461*	*456*
76.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.2223936	4 025	895
76.2		машины и механизмы			3 660	3 623
		в том числе оплата труда машинистов			*806*	*798*
76.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.1257142	18 400	2 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1257142*	*3 958*	*498*
76.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.0236808	20 293	481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0236808*	*3 958*	*94*
76.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0253282	11 161	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0253282*	*2 772*	*70*
76.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0107078	12 094	130

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0107078*	*2 772*	*30*
76.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0266666	15 637	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0266666*	*3 958*	*106*
76.3		материалы, изделия и конструкции			3	3
76.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0693	36	2
77	**1130-0504-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=3* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному основанию** *Состав работ:* *1. Очистка основания* *2. Грунтовка основания* *3. Устройство наплавляемой гидроизоляции*	**м² изолируемой поверхности**	**5.7**	**4 681**	**26 682**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 801	15 966
		в том числе оплата труда рабочих			*1 429*	*8 145*
77.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.9841552	5 351	15 968
77.2		машины и механизмы			66	376
		в том числе оплата труда машинистов			*20*	*114*
77.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0.08892	185	16
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0195624	12 687	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0195624*	*3 958*	*77*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0124488	8 149	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0124488*	*2 772*	*35*
77.2.4	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.9265464	6	6
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 814	10 340
77.3.1	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	18.81	264	4 966
77.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	5.1471	241	1 240
77.3.3	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	5.13	806	4 135

78	**1130-0111-0104** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Укладка переходной сборной плиты длина до 5 м** *Состав работ:* *1. Вырезка грунта* *2. Укладка блоков лежней* *3. Укладка переходных плит* *4. Приготовление битумной мастики* *5. Устройство обмазочной гидроизоляции*	**м³ железобетонных конструкций**	**12**	**61 868**	**742 416**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			27 863	334 356
		в том числе оплата труда рабочих			*14 211*	*170 532*
78.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64.6464	5 172	334 351
78.2		машины и механизмы			6 382	76 584
		в том числе оплата труда машинистов			*1 732*	*20 784*
78.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.6144	1 124	7 435
78.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.624	338	211
78.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.1184	12 687	52 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*4.1184*	*3 958*	*16 301*
78.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1248	8 149	1 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1248*	*2 772*	*346*
78.2.5	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	1.248	12 551	15 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.248*	*3 313*	*4 135*
78.3		материалы, изделия и конструкции			27 623	331 476
78.3.1	261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0.6	22 849	13 709
78.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м³	0.216	27 941	6 035
78.3.3	235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	6.12	138	845
78.3.4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.24	267 920	64 301
78.3.5	261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0.072	614 750	44 262
78.3.6	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.024	500 070	12 002

78.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.12	1 154	138
78.3.8	261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	2.4	2 960	7 104
78.3.9	217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0.048	56 830	2 728
78.3.10	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	360	501	180 360
79	**226-102-0406** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25**	**шт.**	**8**	**88 300**	**706 400**
80	**226-102-0420** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.100.15**	**шт.**	**4**	**37 301**	**149 204**
81	**1106-0602-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Замоноличивание переходных плит из бетона кл.В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6** *Состав работ:* *1. Установка опалубки* *2. Укладка бетона*	**м³ бетона в деле**	**1**	**9 398**	**9 398**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 890	6 890
		в том числе оплата труда рабочих			*3 573*	*3 573*
81.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3312	5 176	6 890
81.2		машины и механизмы			2 069	2 069
		в том числе оплата труда машинистов			*628*	*628*
81.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.922896	72	66
81.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.147368	12 687	1 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.147368*	*3 958*	*583*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016328	8 149	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.016328*	*2 772*	*45*
81.3		материалы, изделия и конструкции			439	439
81.3.1	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	0.004	109 237	437
81.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.002	861	2

82	**212-101-1110** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 1,0*1,02	**м³**	**1.02**	**36 712**	**37 446**
83	**1130-0102-0201** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте** *Состав работ:* *1. Установка арматурных сеток вручную*	**т арматуры**	**0.126**	**249 777**	**31 471**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			246 948	31 115
		в том числе оплата труда рабочих			*125 941*	*15 869*
83.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.342336	4 906	31 116
83.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	356
83.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.378	943	356
84	**214-210-0202** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0.126**	**291 508**	**36 730**
	Раздел 5:	**Проезжая часть в пределах переходных плит**				**251 445**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 572
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 916*
		машины и механизмы	тенге			17 016
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 780*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			224 857
85	**1127-0402-0105** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство основания однослойного из щебеночно-песчаной смеси, толщина 25-27 см**	**м² дорожного основания**	**14.7**	**249**	**3 660**

		Состав работ: *1. Подготовка основания* *2. Натяжка копирной струны средней линии* *3. Укладка щебеночно-песчано-цементной смеси* *4. Уплотнение щебеночно-песчано-цементной смеси с применением катков* *5. Устройство рабочего шва* *6. Заключительные работы*				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			66	970
		в том числе оплата труда рабочих			*34*	*500*
85.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1788696	5 435	972
85.2		машины и механизмы			183	2 690
		в том числе оплата труда машинистов			*28*	*412*
85.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.0244608	11 755	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0244608*	*3 313*	*81*
85.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.0214032	14 640	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0214032*	*3 958*	*85*
85.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.0016817	11 671	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0016817*	*3 313*	*6*
85.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0275184	12 094	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0275184*	*2 772*	*76*
85.2.5	321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0.0022932	2 399	6
85.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.0412776	41 948	1 732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0412776*	*3 958*	*163*
86	**1127-0602-0901** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0.018**	**5 973**	**108**
		из них:				
86.1		машины и механизмы			5 973	108
		в том числе оплата труда машинистов			*1 998*	*36*

86.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0054288	19 803	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0108576*	*19 803*	*36*
87	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная** Формула объема = 0,018*1,03	**т**	**0.01854**	**140 828**	**2 611**
88	**1127-0602-0312** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/10/ см, из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**23**	**2 093**	**48 139**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			95	2 185
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*1 127*
88.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.43056	5 082	2 188
88.2		машины и механизмы			307	7 061
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*1 150*
88.2.1	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0007176	133	
88.2.2	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.090896	20 525	1 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.090896*	*3 313*	*301*
88.2.3	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.136344	19 201	2 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.136344*	*3 958*	*540*
88.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.028704	8 323	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.028704*	*2 772*	*80*
88.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.019136	12 094	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.019136*	*2 772*	*53*
88.2.6	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0009568	10 470	10

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009568*	*3 313*	*3*
88.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.050232	41 948	2 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.050232*	*3 958*	*199*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 691	38 893
88.3.1	212-501-0601	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	т	2.1436	18 081	38 758
88.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0002484	249 804	62
88.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.023	36	1
88.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0000639	961 410	61
89	**1127-0602-0412** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=12* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0312**	**м² покрытия**	**23**	**2 599**	**59 777**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			100	2 300
		в том числе оплата труда рабочих			*51*	*1 173*
89.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.401856	5 749	2 310
89.2		материалы, изделия и конструкции			2 499	57 477
89.2.1	212-501-0601	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	т	3.174	18 081	57 389
89.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0003864	249 804	97
90	**1127-0602-0901** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0.008**	**5 973**	**48**
		из них:				
90.1		машины и механизмы			5 973	48
		в том числе оплата труда машинистов			*1 998*	*16*
90.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0024128	19 803	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0048256*	*19 803*	*16*

91	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная** Формула объема = 0,008*1,03	**т**	**0.00824**	**140 828**	**1 160**
92	**1127-0602-0301** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия, толщина 4/9/ см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³** *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 покрытия**	**23**	**2 801**	**64 423**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			95	2 185
		в том числе оплата труда рабочих			*49*	*1 127*
92.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.43056	5 082	2 188
92.2		машины и механизмы			307	7 061
		в том числе оплата труда машинистов			*50*	*1 150*
92.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.002392	1 572	4
92.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0007176	133	
92.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.090896	20 525	1 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.090896*	*3 313*	*301*
92.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.136344	19 201	2 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.136344*	*3 958*	*540*
92.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.028704	8 323	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.028704*	*2 772*	*80*
92.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.019136	12 094	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.019136*	*2 772*	*53*
92.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0009568	10 470	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0009568*	*3 313*	*3*
92.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.050232	41 948	2 107

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.050232*	*3 958*	*199*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 399	55 177
92.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2.2448	24 547	55 103
92.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0002484	249 804	62
92.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.023	36	1
93	**1127-0602-0401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=10* *Кзтр и Кэм=1,04*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**	**м² покрытия**	**23**	**3 057**	**70 311**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			84	1 932
		в том числе оплата труда рабочих			*43*	*989*
93.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.33488	5 749	1 925
93.2		материалы, изделия и конструкции			2 973	68 379
93.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2.783	24 547	68 314
93.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000322	249 804	80
94	**1127-0602-0901** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Розлив вяжущих материалов** *Состав работ:* *1. Розлив вяжущих материалов*	**т**	**0.008**	**5 973**	**48**
		из них:				
94.1		машины и механизмы			5 973	48
		в том числе оплата труда машинистов			*1 998*	*16*
94.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0024128	19 803	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2	*чел.-ч*	*0.0048256*	*19 803*	*16*
95	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная** Формула объема = 0,008*1,03	**т**	**0.00824**	**140 828**	**1 160**

	Раздел 6:	**Прочие работы**				**2 056 930**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			476 991
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*244 555*
		машины и механизмы	тенге			335 562
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*81 523*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			995 702
		перевозки	тенге			248 675
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
		Отсыпка конуса				
96	**1101-0201-0126** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2** *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**	**203**	**311**	**63 133**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			25	5 075
		в том числе оплата труда рабочих			*12*	*2 436*
96.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.3026104	3 869	5 040
96.2		машины и механизмы			286	58 058
		в том числе оплата труда машинистов			*63*	*12 789*
96.2.1	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	3.251248	17 827	57 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*3.251248*	*3 958*	*12 868*
97	**1101-0201-0220** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**203**	**335**	**68 005**

		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:				
97.1		затраты на труд рабочих			20	4 060
		в том числе оплата труда рабочих			*10*	*2 030*
97.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0513776	3 869	4 068
97.2		машины и механизмы			315	63 945
		в том числе оплата труда машинистов			*67*	*13 601*
97.2.1	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	0.7726992	15 637	12 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.7726992*	*3 958*	*3 058*
97.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	2.681224	19 294	51 732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.681224*	*3 958*	*10 612*
98	**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** Формула объема = 203*1,75*25	**т·км**	**8 881.25**	**28**	**248 675**
99	**1101-0506-0111** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2** *Состав работ:* *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*	**м³ грунта**	**203**	**133**	**26 999**
		из них:				
99.1		машины и механизмы			133	26 999
		в том числе оплата труда машинистов			*31*	*6 293*
99.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.5960672	16 940	27 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.5960672*	*3 958*	*6 317*

100	**1101-0506-0114** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**203**	**134**	**27 202**
		Состав работ: *1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку*				
		из них:				
100.1		машины и механизмы			134	27 202
		в том числе оплата труда машинистов			*32*	*6 496*
100.1.1	311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2.364544	11 546	27 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.364544*	*2 772*	*6 555*
101	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см**	**м³ уплотненного грунта**	**203**	**245**	**49 735**
		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				
		из них:				
101.1		машины и механизмы			245	49 735
		в том числе оплата труда машинистов			*63*	*12 789*
101.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.295568	977	289
101.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.295568	11 073	3 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.295568*	*3 313*	*979*
101.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2.95568	15 637	46 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.95568*	*3 958*	*11 699*
102	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *К=5* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см**	**м³ уплотненного грунта**	**203**	**88**	**17 864**
		Состав работ: *1. Разравнивание грунта перед уплотнением* *2. Уплотнение грунта*				

		из них:				
102.1		машины и механизмы			88	17 864
		в том числе оплата труда машинистов			*24*	*4 872*
102.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1.47784	977	1 444
102.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.47784	11 073	16 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.47784*	*3 313*	*4 896*
103	**1101-0701-1401** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Изм. и доп. вып. 47* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** *Состав работ:* *1. Полив водой*	**м³ уплотненного грунта**	**203**	**220**	**44 660**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			41	8 323
		в том числе оплата труда рабочих			*21*	*4 263*
103.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.575664	3 236	8 335
103.2		машины и механизмы			175	35 525
		в том числе оплата труда машинистов			*40*	*8 120*
103.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2.934568	12 094	35 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*2.934568*	*2 772*	*8 135*
103.3		материалы, изделия и конструкции			4	812
103.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	20.3	36	731
104	**1142-0101-0204** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) вручную насухо, толщина 20 см** *Состав работ:* *1. Подача на откос щебня (гравия, песка)* *2. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности*	**м² подстилающего слоя**	**75**	**3 392**	**254 400**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 611	120 825
		в том числе оплата труда рабочих			*830*	*62 250*
104.1.1	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	25.35	4 765	120 793

104.2		машины и механизмы			118	8 850
		в том числе оплата труда машинистов			*37*	*2 775*
104.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.8346	10 593	8 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.8346*	*3 313*	*2 765*
104.3		материалы, изделия и конструкции			1 663	124 725
104.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	15.75	7 917	124 693
105	**1142-0102-0106** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м** *Состав работ:* *1. Частичная планировка оснований* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов* *4. Уход за бетоном*	**м³ бетона в конструкции**	**11.25**	**12 054**	**135 608**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			7 122	80 123
		в том числе оплата труда рабочих			*3 671*	*41 299*
105.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	18.135	4 418	80 120
105.2		машины и механизмы			1 523	17 134
		в том числе оплата труда машинистов			*465*	*5 231*
105.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.26208	1 339	351
105.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.8073	6 444	5 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.8073*	*2 772*	*2 238*
105.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.20346	28	90
105.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1053	8 149	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.1053*	*2 772*	*292*
105.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.68094	15 637	10 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.68094*	*3 958*	*2 695*
105.3		материалы, изделия и конструкции			3 409	38 351

105.3.1	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	0.057375	109 237	6 267
105.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0004725	278 998	132
105.3.3	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	14.625	1 648	24 102
105.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.27	861	232
105.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1.08675	7 006	7 614
106	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 11,25*1,035	**м³**	**11.64375**	**33 038**	**384 686**
107	**1142-0101-0204** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) вручную насухо, толщина 20 см** *Состав работ:* *1. Подача на откос щебня (гравия, песка)* *2. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности*	**м² подстилающего слоя**	**28**	**3 392**	**94 976**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 611	45 108
		в том числе оплата труда рабочих			*830*	*23 240*
107.1.1	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	9.464	4 765	45 096
107.2		машины и механизмы			118	3 304
		в том числе оплата труда машинистов			*37*	*1 036*
107.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.311584	10 593	3 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.311584*	*3 313*	*1 032*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 663	46 564
107.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	5.88	7 917	46 552
108	**1142-0102-0106** *ЭСН РК 8.04-01-2024* *Кзтр и Кэм=1,04*	**Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м**	**м³ бетона в конструкции**	**4.2**	**12 054**	**50 627**

		Состав работ: *1. Частичная планировка оснований* *2. Установка и разборка опалубки* *3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов* *4. Уход за бетоном*				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			7 122	29 912
		в том числе оплата труда рабочих			*3 671*	*15 418*
108.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	6.7704	4 418	29 912
108.2		машины и механизмы			1 523	6 397
		в том числе оплата труда машинистов			*465*	*1 953*
108.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.0978432	1 339	131
108.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.301392	6 444	1 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.301392*	*2 772*	*835*
108.2.3	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.1959584	28	33
108.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.039312	8 149	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.039312*	*2 772*	*109*
108.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.2542176	15 637	3 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2542176*	*3 958*	*1 006*
108.3		материалы, изделия и конструкции			3 409	14 318
108.3.1	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	0.02142	109 237	2 340
108.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0001764	278 998	49
108.3.3	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	5.46	1 648	8 998
108.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1008	861	87
108.3.5	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.40572	7 006	2 842
109	**212-101-0718** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 4,2*1,035	**м³**	**4.347**	**33 038**	**143 616**
110	**1130-0504-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024*	**Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой**	**м² изолируемой поверхности**	**57.4**	**7 783**	**446 744**

	Кзтр и Кэм=1,04	*Состав работ:* *1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности* *2. Приготовление мастики* *3. Устройство гидроизоляции*				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			3 198	183 565
		в том числе оплата труда рабочих			*1 631*	*93 619*
110.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36.11608	5 082	183 542
110.2		машины и механизмы			358	20 549
		в том числе оплата труда машинистов			*97*	*5 568*
110.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2149056	10 593	2 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.2149056*	*3 313*	*712*
110.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.1161312	1 124	3 503
110.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0179088	12 687	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0179088*	*3 958*	*71*
110.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1.701336	8 323	14 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*1.701336*	*2 772*	*4 716*
110.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0417872	8 149	341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1	*чел.-ч*	*0.0417872*	*2 772*	*116*
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 227	242 630
110.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0.4305	30 667	13 202
110.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0.2583	267 920	69 204
110.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0.09184	181 321	16 653
110.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.045346	727 247	32 978
110.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.033292	225 987	7 524
110.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	1.148	36	41
110.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	57.4	1 293	74 218
110.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	57.4	501	28 757

Составил Н.Фатьянова

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-06-01-01

Составлен(а) В текущих ценах 2026 года

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	226-102-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П12-А14-К7	шт.	4	937 130	3 748 520
2	226-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Свая забивная цельная сплошного квадратного сечения для опор мостов с ненапрягаемой арматурой с сечением сторон 350 мм Т1 ГОСТ 19804-2012	м	128	16 620	2 127 360
3	212-101-1110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	29.0584	36 712	1 066 792
4	222-509-1601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сварная решетка ограждения	т	0.8276	1 155 745	956 495
5	226-102-0406 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25	шт.	8	88 300	706 400
6	212-101-1107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W8	м³	16.728	36 216	605 821
7	212-501-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	23.9854	24 547	588 770
8	212-101-0718 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	м³	15.99075	33 038	528 302
9	273-501-0307-0001 *ПрСЦ 06.2026 № 1-2*	Рулонный гибкий битумно-полимерный материал на основе полиэфира, гибкостью на брусе R 25 мм при температуре -25°С, t от -50°С до +60°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэластмост С ЭМП-5,2	м²	107	4 779	511 353
10	226-103-0110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Блок тротуарный ГОСТ 13015-2012 марки Т75.75	шт.	4	110 055	440 220

11	261-201-0351 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	313	1 293	404 709
12	216-201-0702 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1.4085	267 920	377 365
13	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	2.5627	145 504	372 883
14	235-201-1501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	673	501	337 173
15	214-210-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1.15132	291 508	335 619
16	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	2.94174	109 237	321 347
17	211-201-0506 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	39.144	7 917	309 903
18	212-101-1211 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	м³	7.9506	38 067	302 655
19	217-605-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.24727	727 247	179 826
20	235-303-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм/Уд.вес.1500кг на м³/	кг	675	226	152 550
21	226-102-0420 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.100.15	шт.	4	37 301	149 204
22	261-107-0623 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	48	2 919	140 112
23	261-401-0202 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	27.6	5 027	138 745
24	215-101-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0.92	145 504	133 864
25	236-203-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-161	т	0.114028	1 088 928	124 168
26	214-210-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.38143	307 204	117 177

27	214-403-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.277	393 734	109 064
28	212-501-0601 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	т	5.3176	18 081	96 148
29	217-501-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0.5008	181 321	90 806
30	212-401-0106 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	2.647606	30 667	81 194
31	216-201-0501 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.24	267 920	64 301
32	214-405-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0893873	624 577	55 829
33	217-108-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	63.9634	861	55 072
34	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	т	0.165	303 637	50 100
35	222-527-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.03932	1 203 124	47 307
36	261-107-0306 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0.072	614 750	44 262
37	215-204-1203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0.4030952	109 237	44 033
38	261-107-0360 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.18154	225 987	41 026
39	214-210-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.128	303 093	38 796
40	261-105-0507 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	13.1	2 960	38 776
41	214-101-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/170х10/	т	0.1068	323 482	34 548
42	261-107-0720 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	20.085	1 648	33 100
43	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	27.02212	1 154	31 184

44	235-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	33.03	806	26 622
45	261-101-0203 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	1.12	22 849	25 591
46	216-201-0801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2024 дорожная	т	0.1424981	140 828	20 068
47	214-201-0103 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0.027864	684 564	19 075
48	215-202-0103 *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 3	м³	0.16	109 237	17 478
49	261-107-0747 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Резина прессованная	кг	11.10672	1 505	16 716
50	261-107-0434 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 м²	11.175952	13 974	156 173
51	214-208-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм/50х10/	т	0.03136	415 501	13 030
52	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	0.11904	109 237	13 004
53	261-201-0324 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	20.154	605	12 193
54	236-201-0807 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.024	500 070	12 002
55	261-103-0110 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	0.464	21 311	9 888
56	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	0.078795	109 237	8 607
57	217-605-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	33.1401	241	7 987
58	216-101-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.25652	29 478	7 562
59	215-203-1102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Доска необрезная 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 2	м³	0.0704	88 448	6 227

60	212-401-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м³	0.216	27 941	6 035
61	235-101-0901 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	18.81	264	4 966
62	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	т	0.01216	383 233	4 660
63	261-105-0503 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18.5328	241	4 466
64	261-107-0377 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0.0016524	2 693 885	4 451
65	261-107-0517 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0.016275	197 366	3 212
66	211-201-0401 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0.57	4 948	2 820
67	217-701-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0.048	56 830	2 728
68	235-103-0109 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,4 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м²	4	524	2 096
69	217-603-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Вода техническая	м³	38.81982	36	1 398
70	222-526-0104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.00112	1 232 768	1 381
71	234-701-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	6.1845	184	1 138
72	218-103-0206 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1.49247	7 006	10 456
73	236-104-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетон	т	0.000464	2 179 535	1 011
74	235-101-1104 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	6.12	138	845
75	216-201-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0033531	249 804	838

76	214-208-0102 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0016524	415 501	687
77	217-605-0108 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0.1088	5 901	642
78	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	0.00528	109 237	577
79	215-204-0404 *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 4	м³	0.004212	109 237	460
80	217-101-0107 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00048	954 056	458
81	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	0.004	109 237	437
82	214-209-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.41448	943	391
83	217-605-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0.6336	604	383
84	261-107-0567 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0.0006489	278 998	181
85	236-202-1017 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0.00032	446 434	143
86	217-606-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0000639	961 410	61
87	236-104-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0714208	781	56
88	222-525-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0000112	1 218 457	14
89	235-104-0301 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0.1397623	95 688	13 374
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 575 960**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**16 575 960**