ТОО «Әсем Жоба Құрылыс»
ГСЛ №22000334 от 13 января 2022 г.

Заказ: 316-2025г.
Заказчик: ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан».

Рабочий проект

РП «Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети Электроснабжение, Газоснабжение, Внутриплощадочные сети водопровода и канализации, Наружные освещения, Наружные сети связи 6-очередь)».

Сметная документация
Том III.
Книга 1.

Шымкент-2025 г.

ТОО «Әсем Жоба Құрылыс»
ГСЛ №22000334 от 13 января 2022 г.

Заказ: 316-2025г.
Заказчик: ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан».

Рабочий проект

РП «Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети Электроснабжение, Газоснабжение, Внутриплощадочные сети водопровода и канализации, Наружные освещения, Наружные сети связи 6-очередь)».

Сметная документация
Том III.
Книга 1.

Директор **Оралбеков Р. К.**

ГИП **Султангалиев Ж. Н.**

Шымкент-2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"»** 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 (2025.10).

Территориальный район строительства:

- Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.: регион 13.1
- Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения.: регион 13.1
- Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.: регион 13.1
- Закрепление трасс для строительства газопровода.: регион 13.1
- Дорожные работы участок 3.: регион 13.1
- Наружные электрические сети. Сети КЛ-0,4кВ, наружное освещение.: регион 13.1
- Наружные сети связи.: регион 13.1
- Наружные сети водопровода В1.: регион 13.1
- Наружные сети водопровода В3.: регион 13.1
- Наружные сети канализации.: регион 13.1
- Сети поливочного водопровода. Участок 1.: регион 13.1
- Газопровод среднего давления. Надземный газопровод.: регион 13.1
- Газопровод среднего давления. Подземный газопровод.: регион 13.1
- Бурение скважин вертикального дренажа.: регион 13.1
- Водопроводная насосная станция 1 го подъема.: регион 13.1
- Генеральный план для насосных станций 1 го подъема.: регион 13.1
- Генеральный план для ГРПШ-07-2У1.: регион 13.1
- Ограждение территории.: регион 13.1
- Озеленение территории.: регион 13.1

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»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере –2025 год 12%, 2026 год -16%

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

Сметная стоимость строительства определена: в ценах июня 2025 г.

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

Начальник сметного отдела Державина Г.И.

Форма 1

Заказчик **ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан»**

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 2866542,402 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 393307,010 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	14 927,018	14 927,018
2		- в том числе на 2025 год	--	--	14 927,018	14 927,018
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	44 839,296	44 839,296
5		- в том числе на 2025 год	--	--	44 839,296	44 839,296
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	500	500
8		- в том числе на 2025 год	--	--	500	500
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**60 266,314**	**60 266,314**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	60 266,314	60 266,314
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	1-01-01	Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.	--	--	66,099	66,099
13	1-02-01	Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения.	--	--	92,049	92,049
14	1-03-01	Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.	--	--	52,187	52,187
15	1-04-01	Закрепление трасс для строительства газопровода.	--	--	105,445	105,445
		Всего по главе	**--**	**--**	**315,78**	**315,78**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
16	2-01-01	Дорожные работы участок 3.	451 327,798	--	--	451 327,798

1	2	3	4	5	6	7
17	2-02-01	Наружные электрические сети. Сети КЛ-0,4кВ, наружное освещение	236 769,506	286 863,82	--	523 633,326
18	2-03-01	Наружные сети связи.	35 276,151	--	--	35 276,151
19	2-04-01	Наружные сети водопровода В1.	37 980,449	--	--	37 980,449
20	2-05-01	Наружные сети водопровода В3.	83 923,829	39 176,665	--	123 100,494
21	2-06-01	Наружные сети канализации.	90 501,483	114 471,961	--	204 973,444
22	2-07-01	Сети поливочного водопровода. Участок 1.	224 318,22	6 060,493	--	230 378,713
23	2-09-01	Газопровод среднего давления. Надземный газопровод.	62 133,19	7 775,379	--	69 908,569
24	2-10-01	Газопровод среднего давления. Подземный газопровод.	67 252,666	--	--	67 252,666
25	2-11-01	Бурение скважин вертикального дренажа.	16 396,147	--	--	16 396,147
26	2-12-01	Водопроводная насосная станция 1 го подъема.	9 560,078	8 309,343	--	17 869,421
		Всего по главе	**1 315 439,517**	**462 657,661**	**--**	**1 778 097,178**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
27	7-01-01	Генеральный план для насосных станций 1 го подъема.	1 364,029	--	--	1 364,029
28	7-02-01	Генеральный план для ГРПШ-07-2У1.	11 837,522	--	--	11 837,522
29	7-03-01	Ограждение территории.	143 330,319	--	--	143 330,319
30	7-04-01	Озеленение территории.	22 636,784	--	--	22 636,784
		Всего по главе	**179 168,654**	**--**	**--**	**179 168,654**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 494 608,171**	**462 657,661**	**315,78**	**1 957 581,612**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,1%	91 171,098	--	--	91 171,098
		Итого по главе 8	**91 171,098**	**--**	**--**	**91 171,098**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 585 779,269**	**462 657,661**	**315,78**	**2 048 752,71**
32	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	79 288,963	--	--	79 288,963
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	47 573,378	13 879,73	9,473	61 462,581
		Итого по части II в сметных ценах:	**1 712 641,611**	**476 537,391**	**325,253**	**2 189 504,255**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
34		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 25 %	428 160,403	119 134,348	81,313	547 376,064
35		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 75 %	1 284 481,208	357 403,043	243,94	1 642 128,191
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
36	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	453 293,418	126 127,534	86,086	579 507,039
37	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 75 %, к - 1,0790	1 385 955,224	385 637,884	263,211	1 771 856,319
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**1 839 248,642**	**511 765,417**	**349,298**	**2 351 363,357**
38		- в том числе на 2026 г.	1 839 248,642	511 765,417	349,298	2 351 363,357
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 2,19 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 2,19 : 1,224 = 1,789 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 1,713 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,713 : 1,224 = 1,4 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,477 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,477 : 1,224 = 0,39 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,61 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (1,4x2,61% + 0,39x0,2x2,61%)/1,789x100 = 2,16 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,16 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				

1	2	3	4	5	6	7
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
39	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 2189504,255x0,46% = 10071,72	--	--	10 071,72	10 071,72
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса				
40	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	2 665,732	2 665,732
41	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 75 %, к - 1,0790	--	--	8 150,539	8 150,539
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**10 816,272**	**10 816,272**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
42	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2189504,255x2,16% = 47293,292	--	--	47 293,292	47 293,292
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса				
43	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	12 517,352	12 517,352
44	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 75 %, к - 1,0790	--	--	38 272,097	38 272,097
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**50 789,449**	**50 789,449**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
45		I квартал 2026 г., доля - 25%, к - 1,0587	--	--	15 183,085	15 183,085
46		II квартал 2026 г., доля - 75%, к - 1,0790	--	--	46 422,636	46 422,636
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**61 605,721**	**61 605,721**
47		- в том числе на 2026 г.	--	--	61 605,721	61 605,721
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**1 712 641,611**	**476 537,391**	**117 956,579**	**2 307 135,581**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**1 839 248,642**	**511 765,417**	**122 221,332**	**2 473 235,392**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	--	--	**60 266,314**	**60 266,314**
48	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	7 231,958	7 231,958
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	--	--	--	--
49	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	--	--	**7 231,958**	**7 231,958**
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**453 293,418**	**126 127,534**	**15 269,171**	**594 690,123**
50		- в том числе затраты по части II	453 293,418	126 127,534	86,086	579 507,039
51		- в том числе затраты по части III	--	--	15 183,085	15 183,085
52	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	95 150,42	95 150,42
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**1 385 955,224**	**385 637,884**	**46 685,847**	**1 818 278,954**
53		- в том числе затраты по части II	1 385 955,224	385 637,884	263,211	1 771 856,319
54		- в том числе затраты по части III	--	--	46 422,636	46 422,636
55	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	290 924,633	290 924,633

1	2	3	4	5	6	7
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**393 307,01**	**393 307,01**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**1 839 248,642**	**511 765,417**	**515 528,342**	**2 866 542,402**
		В ТОМ ЧИСЛЕ: 2025 год				**67 498,272**
		: 2026 год				**2 799 044,13**

Руководитель проектной организации ТОО"Асем Жоба Курылыс" Оралбеков Р.К.

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

Начальник сметного отдела Державина Г.И.

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.

Шифр объекта 1-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Сводная ведомость объемов работ.

Сметная стоимость **66,099** тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**66 099**
		ИЗ НИХ:				
		прочие затраты	тенге			66 099
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-31 п.4*	**Разбивка трассы для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности**	**км.**	**1,451**	**28 555**	**41 433**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-30 п.4*	**Закрепление трасс для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности**	**км.**	**1,451**	**16 999**	**24 666**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75100'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8ПР''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'1-01-01'Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.'РП'1'1-01-01'Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.'Сводная ведомость объемов работ.''в ценах июня 2025 г.*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-31 п.4'1,451'28555'Разбивка трассы для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности'км.*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-30 п.4'1,451'16999'Закрепление трасс для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности'км.*
5	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения.

Шифр объекта 1-02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения.

(Наименование работ и затрат)

Основание: СЦИ РК 8.03-04-2024

Сметная стоимость **92,049** тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**92 049**
		ИЗ НИХ:				
		прочие затраты	тенге			92 049
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04*	**Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения В1** Формула объема = 0,001.(975+939)	**км.**	**1,914**	**16 999**	**32 536**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04*	**Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения В3**	**км.**	**3,501**	**16 999**	**59 513**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75110'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8ПР''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'1-02-01'Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения.'РП'1'1-02-01'Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения.'СЦИ РК 8.03-04-2024''в ценах июня 2025 г.*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04'0,001.(975+939)'16999'Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения В1'км.*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04'3,501'16999'Закрепление трасс для строительства трубопроводов водоснабжения В3'км.*
5	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.

Шифр объекта 1-03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.

(Наименование работ и затрат)

Основание: СЦИ РК 8.03-04-2024

Сметная стоимость **52,187** тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**52 187**
		ИЗ НИХ:				
		прочие затраты	тенге			52 187
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04*	**Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.** Формула объема = 0,001.(555+450+1130+935)	**км.**	**3,07**	**16 999**	**52 187**

Составил сметчик Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75120'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8ПР''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'1-03-01'Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.'РП'1'1-03-01'Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.'СЦИ РК 8.03-04-2024''в ценах июня 2025 г.*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04'0,001.(555+450+1130+935)'16999'Закрепление трасс для строительства трубопроводов канализации.'км.*
4	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Закрепление трасс для строительства газопровода.

Шифр объекта 1-04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Закрепление трасс для строительства газопровода.

(Наименование работ и затрат)

Основание: СЦИ РК 8.03-04-2024

Сметная стоимость **105,445** тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**105 445**
		ИЗ НИХ:				
		прочие затраты	тенге			105 445
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04*	**Закрепление трасс для строительства газопровода среднего давления. Надземный газопровод.** Формула объема = 0,001.(81)	**км.**	**0,081**	**16 999**	**1 377**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04*	**Закрепление трасс для строительства газопровода среднего давления. Подземный газопровод.** Формула объема = 0,001.(2227+1462+1367+1066)	**км.**	**6,122**	**16 999**	**104 068**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75130'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8ПР''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'1-04-01'Закрепление трасс для строительства газопровода.'РП'1'1-04-01'Закрепление трасс для строительства газопровода.'СЦИ РК 8.03-04-2024''в ценах июня 2025 год*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04'0,001.(81)'16999'Закрепление трасс для строительства газопровода среднего давления. Надземный газопровод.'км.*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-33 п.04'0,001.(2227+1462+1367+1066)'16999'Закрепление трасс для строительства газопровода среднего давления. Подземный газопровод.'км.*
5	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи."

Шифр стройки 316-2025-нет

Наименование объекта - Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.

Шифр объекта 1-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Сводная ведомость объемов работ.

Сметная стоимость **66,099** тыс.тнг.

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**66 099**
		ИЗ НИХ:				
		прочие затраты	тенге			66 099
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-31 п.4*	**Разбивка трасс для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности**	**км.**	**1,451**	**28 555**	**41 433**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024 1601-0204-30 п.4*	**Закрепление трасс для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности**	**км.**	**1,451**	**16 999**	**24 666**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75150'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8ПР''13.1'''''*
2	Ю''(Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи."'316-2025-нет'1-01-01'Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.'РП'1'1-01-01'Разбивка и закрепление осей трассы для строительства автомобильных дорог.'Сводная ведомость объемов работ.''в ценах июня 2025 г.*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-31 п.4'1,451'28555'Разбивка трассы для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности'км.*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2024 1601-0204-30 п.4'1,451'16999'Закрепление трасс для строительства автомобильных дорог 1 категории сложности'км.*
5	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Дорожные работы участок 3.

Шифр объекта 2-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Дорожные работы участок 3.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Сводная ведомость объемов работ

Сметная стоимость	**451327,798**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	68244,603	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,581	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**451 327 798**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56 107 606
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*28 762 473*
		машины и механизмы	тенге			50 057 931
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*12 136 997*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			329 552 257
		перевозки	тенге			15 616 685
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15 581		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**40 600 810**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 685 454
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 354 947*
		машины и механизмы	тенге			22 211 187
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5 626 626*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			87 484
		перевозки	тенге			15 616 685
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 258		

1	2	3	4	5	6	7
1	1101-0203-0137 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**17 607**	**88**	**1 549 416**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			88	1 549 416
		в том числе оплата труда машинистов			23	404 961
1.1.1	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	100,71204	15 429	1 553 886
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*100,71204*	*3 952*	*398 014*
2	1101-0203-0145 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=2*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**17 607**	**153**	**2 693 871**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			153	2 693 871
		в том числе оплата труда машинистов			39	686 673
2.1.1	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	174,3233856	15 429	2 689 636
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*174,3233856*	*3 952*	*688 926*
3	1101-0203-0137 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**9 636**	**88**	**847 968**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			88	847 968
		в том числе оплата труда машинистов			23	221 628
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	55,11792	15 429	850 414
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,11792*	*3 952*	*217 826*
4	1101-0203-0145 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=2*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**9 636**	**153**	**1 474 308**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			153	1 474 308
		в том числе оплата труда машинистов			39	375 804
4.1.1	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	95,4041088	15 429	1 471 990
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*95,4041088*	*3 952*	*377 037*
		Уплотнение грунта прицепными катками за 8 проходов				

1	2	3	4	5	6	7
5	1101-0701-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7 260**	**246**	**1 785 960**
		Формула объема = (29040.0,25)				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			246	1 785 960
		в том числе оплата труда машинистов			64	464 640
5.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	10,344048	971	10 044
5.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,344048	10 904	112 792
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,344048*	*3 307*	*34 208*
5.1.3	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	107,97072	15 429	1 665 880
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*107,97072*	*3 952*	*426 700*
6	1101-0701-0107 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=7*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7 260**	**119**	**863 940**
		Формула объема = (29040.0,25)				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			119	863 940
		в том числе оплата труда машинистов			33	239 580
6.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	72,408336	971	70 308
6.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72,408336	10 904	789 541
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,408336*	*3 307*	*239 454*
7	1101-0701-1401 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7 260**	**196**	**1 422 960**
		Формула объема = (29040.0,25)				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			41	297 660
		в том числе оплата труда рабочих			21	152 460
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	92,202	3 233	298 089
7.2		машины и механизмы			151	1 096 260
		в том числе оплата труда машинистов			35	254 100
7.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	92,11488	11 895	1 095 707
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*92,11488*	*2 766*	*254 790*

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			4	29 040
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	726	36	26 136
8	**1101-0201-0220** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**9 196**	**286**	**2 630 056**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			20	183 920
		в том числе оплата труда рабочих			10	91 960
8.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,8192	3 863	184 726
8.2		машины и механизмы			265	2 436 940
		в том числе оплата труда машинистов			58	533 368
8.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	31,8475872	15 429	491 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,8475872*	*3 952*	*125 862*
8.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 $м^3$, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	102,7156416	19 010	1 952 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*102,7156416*	*3 952*	*405 932*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	9 196
8.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,10352	7 837	8 648
9	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = 20.16092	**т·км**	**321 840**	**42**	**13 517 280**
10	**1101-0201-1220** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$ грунта**	**3 116**	**439**	**1 367 924**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			439	1 367 924
		в том числе оплата труда машинистов			118	367 688

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	110,829888	12 341	1 367 752
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*110,829888*	*3 307*	*366 514*
11	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км** Формула объема = 1.5453	**т·км**	**5 453**	**385**	**2 099 405**
		Разравнивание грунта в насыпи				
12	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**12 312**	**89**	**1 095 768**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			89	1 095 768
		в том числе оплата труда машинистов			23	283 176
12.1.1	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	103,2041088	10 613	1 095 305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,2041088*	*2 766*	*285 463*
13	**1101-0203-0156** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 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	**$м^3$ грунта**	**12 312**	**44**	**541 728**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			44	541 728
		в том числе оплата труда машинистов			11	135 432
13.1.1	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	50,9618304	10 613	540 858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,9618304*	*2 766*	*140 960*
		Уплотнение грунта прицепными катками за 6 проходов				
14	**1101-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**12 312**	**246**	**3 028 752**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			246	3 028 752
		в том числе оплата труда машинистов			64	787 968
14.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	17,5421376	971	17 033
14.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,5421376	10 904	191 279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,5421376*	*3 307*	*58 012*
14.1.3	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	183,104064	15 429	2 825 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*183,104064*	*3 952*	*723 627*

1	2	3	4	5	6	7
15	**1101-0701-0107** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=5*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**12 312**	**85**	**1 046 520**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			85	1 046 520
		в том числе оплата труда машинистов			24	295 488
15.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	87,710688	971	85 167
15.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	87,710688	10 904	956 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*87,710688*	*3 307*	*290 059*
16	**1101-0701-1401** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**12 312**	**196**	**2 413 152**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			41	504 792
		в том числе оплата труда рабочих			21	258 552
16.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	156,3624	3 233	505 520
16.2		машины и механизмы			151	1 859 112
		в том числе оплата труда машинистов			35	430 920
16.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	156,214656	11 895	1 858 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*156,214656*	*2 766*	*432 090*
16.3		материалы, изделия и конструкции			4	49 248
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1 231,2	36	44 323
17	**1101-0703-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2** Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы	**$м^2$ спланированной площади**	**29 040**	**18**	**522 720**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			18	522 720
		в том числе оплата труда машинистов			5	145 200
17.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	11,476608	19 997	229 498

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,476608*	*3 952*	*45 356*
17.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	18,422976	15 429	284 248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,422976*	*3 952*	*72 808*
18	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**238**	**7 139**	**1 699 082**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			7 139	1 699 082
		в том числе оплата труда рабочих			3 581	852 278
18.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	381,1808	4 457	1 698 923
	Раздел 2.	**Дорожная одежда**				**303 438 107**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22 045 155
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*11 294 033*
		машины и механизмы	тенге			16 966 510
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 994 201*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			264 426 442
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 025		
19	**1127-0402-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, двухслойного, толщина нижнего слоя 12 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой	**$м^2$ основания или покрытия**	**24 199**	**360**	**8 711 640**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			103	2 492 497
		в том числе оплата труда рабочих			53	1 282 547
19.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	588,0357	4 238	2 492 095
19.2		машины и механизмы			257	6 219 143
		в том числе оплата труда машинистов			66	1 597 134
19.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	140,934976	11 653	1 642 315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*140,934976*	*3 307*	*466 072*
19.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	108,4695976	14 533	1 576 389
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*108,4695976*	*3 952*	*428 672*
19.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	35,7370832	19 997	714 634
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,7370832*	*3 952*	*141 233*
19.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	148,9884032	11 050	1 646 322

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*148,9884032*	*2 766*	*412 102*
19.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	13,0868192	16 381	214 375
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0868192*	*3 952*	*51 719*
19.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	35,233744	11 895	419 105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,233744*	*2 766*	*97 457*
		Смеси щебеночно-песчаные для дорожного строительства марки С6				
20	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 0,4.(24199.0,16:0,12.0,149)	**$м^3$**	**1 923,0138667**	**7 846**	**15 087 967**
21	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 0,18.(24199.0,16:0,12.0,149)	**$м^3$**	**865,35624**	**8 366**	**7 239 570**
22	**211-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,22.(24199.0,16:0,12.0,149)	**$м^3$**	**1 057,6576267**	**8 487**	**8 976 340**
23	**211-501-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5** Формула объема = 0,2.(24199.0,16:0,12.0,149)	**$м^3$**	**961,5069333**	**4 007**	**3 852 758**
24	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая** Формула объема = 0,047.(24199.0,16:0,12.0,149)	**$м^3$**	**225,9541293**	**36**	**8 134**
25	**1127-0402-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, двухслойного, толщина верхнего слоя 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием	**$м^2$ основания или покрытия**	**22 781**	**385**	**8 770 685**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			161	3 667 741
		в том числе оплата труда рабочих			82	1 868 042
25.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	849,7313	4 312	3 664 041
25.2		машины и механизмы			224	5 102 944
		в том числе оплата труда машинистов			56	1 275 736
25.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	91,4520464	11 653	1 065 691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,4520464*	*3 307*	*302 432*
25.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	96,9012616	14 533	1 408 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,9012616*	*3 952*	*382 954*
25.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	50,4644712	19 997	1 009 138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,4644712*	*3 952*	*199 436*
25.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	117,276588	11 050	1 295 906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*117,276588*	*2 766*	*324 387*
25.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	26,7722312	11 895	318 456

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,7722312*	*2 766*	*74 052*
26	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = (22781.0,12:0,1.0,124).0,926	**$м^3$**	**3 138,9666528**	**7 846**	**24 628 332**
27	211-201-0401 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,074.(22781.0,12:0,1.0,124)	**$м^3$**	**250,8461472**	**8 487**	**2 128 931**
28	1127-0403-1301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство прослойки из геокомпозита под монолитное бетонное покрытие** Состав работ: 1. Укладка рулонов геокомпозита с разравниванием 2. Закрепление геокомпозита к основанию	**$м^2$ основания дорожной поверхности**	**23 339**	**102**	**2 380 578**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			84	1 960 476
		в том числе оплата труда рабочих			43	1 003 577
28.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	403,7647	4 896	1 976 832
28.2		машины и механизмы			1	23 339
28.2.1	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	2,427256	9 161	22 236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,427256*	*2 766*	*6 714*
28.3		материалы, изделия и конструкции			17	396 763
28.3.1	261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1 143,611	253	289 334
28.3.2	251-102-0606	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	т	0,070017	1 809 390	126 688
29	217-203-0503 *РСНБ РК 2022*	**Геокомпозит двухслойный плотностью 300 г/$м^2$ и геомембраны толщиной 0,3 мм** Формула объема = 23339.1,19	**$м^2$**	**27 773,41**	**986**	**27 384 582**
30	1106-0301-0904 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)	**т**	**4,45776**	**178 675**	**796 490**
		Формула объема = 0,001.3012.1,48				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			168 815	752 537
		в том числе оплата труда рабочих			87 540	390 232
30.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	153,4539302	4 904	752 538
30.2		машины и механизмы			5 388	24 018
		в том числе оплата труда машинистов			1 528	6 811

1	2	3	4	5	6	7
30.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,5104341	320	2 403
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7153461	12 545	21 519
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7153461*	*3 952*	*6 779*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0120538	8 074	97
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120538*	*2 766*	*33*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 472	19 935
30.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,91552	2 236	19 935
31	**251-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Анкер стальной предизолированный для дорожного покрытия диаметром 20 мм** Формула объема = (0,001.3012.1,48)	**т**	**4,45776**	**1 168 156**	**5 207 359**
32	**1127-0601-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка сетки металлической в цементобетонное покрытие** Состав работ: 1. Раскладка сетки	**$м^2$ покрытия**	**3,87849**	**61**	**237**
		Формула объема = 0,001.(803.4,83)				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			59	229
		в том числе оплата труда рабочих			30	116
32.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,046154	4 986	230
32.2		машины и механизмы			2	8
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002824	12 545	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002824*	*3 952*	*1*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000363	8 074	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000363*	*2 766*	*1*
33	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (0,001.(803.4,83))	**т**	**3,87849**	**375 761**	**1 457 385**
34	**1106-0301-0904** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)	**т**	**31,81798**	**178 675**	**5 685 078**
		Формула объема = 0,001.16486.1,93				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			168 815	5 371 352
		в том числе оплата труда рабочих			87 540	2 785 346
34.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 095,3021435	4 904	5 371 362
34.2		машины и механизмы			5 388	171 435
		в том числе оплата труда машинистов			1 528	48 618
34.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53,6069327	320	17 154

1	2	3	4	5	6	7
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,2435587	12 545	153 595
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,2435587*	*3 952*	*48 387*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0860358	8 074	695
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860358*	*2 766*	*238*
34.3		материалы, изделия и конструкции			4 472	142 291
34.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	63,63596	2 236	142 290
35	**251-201-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Дюбель стальной предизолированный для дорожного покрытия диаметром 25 мм** Формула объема = (0,001.16486.1,93)	**т**	**31,81798**	**1 335 571**	**42 495 171**
36	**1127-0601-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка сетки металлической в цементобетонное покрытие** Состав работ: 1. Раскладка сетки	**$м^2$ покрытия**	**5,30817**	**61**	**324**
		Формула объема = 0,001.(1099.4,83)				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			59	313
		в том числе оплата труда рабочих			30	159
36.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0631672	4 986	315
36.2		машины и механизмы			2	11
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003864	12 545	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003864*	*3 952*	*2*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004968	8 074	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004968*	*2 766*	*1*
37	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (0,001.(1099.4,83))	**т**	**5,30817**	**375 761**	**1 994 603**
38	**1127-0601-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 22 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. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами 4. Устройство рабочего шва 5. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов	**$м^2$ покрытия**	**20 602**	**407**	**8 385 014**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			113	2 328 026
		в том числе оплата труда рабочих			57	1 174 314
38.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	523,2908	4 458	2 332 830
38.2		машины и механизмы			125	2 575 250
		в том числе оплата труда машинистов			28	576 856
38.2.1	321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	33,6389456	48 182	1 620 792
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*67,2778912*	*7 259*	*244 185*

1	2	3	4	5	6	7
38.2.2	313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	33,6389456	9 822	330 402
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,6389456*	*3 307*	*111 244*
38.2.3	313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	33,6389456	9 633	324 044
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,6389456*	*3 307*	*111 244*
38.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	33,210424	6 389	212 181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,210424*	*2 766*	*91 860*
38.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,213912	12 545	40 319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,213912*	*3 952*	*12 701*
38.2.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,210424	27	897
38.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,4994768	8 074	36 329
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4994768*	*2 766*	*12 446*
38.3		материалы, изделия и конструкции			169	3 481 738
38.3.1	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	0,0074167	1 218 457	9 037
38.3.2	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	$м^3$	0,782876	109 237	85 519
38.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0030903	249 804	772
38.3.4	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,247224	140 828	34 816
38.3.5	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	10,301	197 366	2 033 067
38.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,947692	624 577	591 907
38.3.7	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	3 914,38	184	720 246
39	**212-101-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = 20602.0,224	**$м^3$**	**4 614,848**	**22 451**	**103 607 952**
40	**1127-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Нарезка шва в покрытии и основании цементобетонном, в затвердевшем бетоне с заполнением резиновым профилем, шов продольный** Состав работ: 1. Разметка линий расположения шва 2. Нарезка продольных швов 3. Снятие фаски и устройство кромки продольного шва 4. Прочистка камеры продольного шва 5.Укладка уплотнительного профиля в продольный шов	**м шва**	**3 020**	**380**	**1 147 600**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			146	440 920
		в том числе оплата труда рабочих			74	223 480
40.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	89,694	4 896	439 142
40.2		машины и механизмы			169	510 380
		в том числе оплата труда машинистов			37	111 740
40.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,6709056	11 895	19 875
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6709056*	*2 766*	*4 622*
40.2.2	321-204-0601	Нарезчики продольных швов в затвердевшем бетоне с дизельным двигателем мощностью до 50 кВт	маш.-ч	32,35024	14 981	484 639

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,35024*	*3 307*	*106 982*
40.2.3	321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	11,778	595	7 008
40.3		материалы, изделия и конструкции			65	196 300
40.3.1	261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,1208	1 595 375	192 721
40.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,04	36	217
40.3.3	236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ, ВД-АК	кг	5,24876	346	1 816
41	**235-401-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур уплотнительный термостойкий из вспененного полиэтилена для герметизации аэродромных покрытий DN 10 мм**	**м**	**3 020**	**315**	**951 300**
42	**1127-0601-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Нарезка шва в покрытии и основании цементобетонном, в затвердевшем бетоне с заполнением резиновым профилем, шов поперечный** Состав работ: 1. Очистка полосы покрытия 2. Разметка линий расположения шва 3. Нарезка поперечных швов 4. Снятие фаски и устройство кромки поперечного шва 5. Прочистка камеры поперечного шва 6.Укладка уплотнительного профиля в поперечный шов	**м шва**	**4 124**	**347**	**1 431 028**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			253	1 043 372
		в том числе оплата труда рабочих			129	531 996
42.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	212,386	4 896	1 039 842
42.2		машины и механизмы			29	119 596
		в том числе оплата труда машинистов			2	8 248
42.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3374832	11 895	27 804
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3374832*	*2 766*	*6 465*
42.2.2	321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	35,4825661	2 347	83 278
42.2.3	321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	15,9206195	595	9 473
42.3		материалы, изделия и конструкции			65	268 060
42.3.1	261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,16496	1 595 375	263 173
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,0418	36	290
42.3.3	236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ, ВД-АК	кг	7,167512	346	2 480
43	**235-401-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур уплотнительный термостойкий из вспененного полиэтилена для герметизации аэродромных покрытий DN 10 мм** Формула объема = 4124.1,01	**м**	**4 165,24**	**315**	**1 312 051**
44	**235-201-1401** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для холодного применения ГОСТ 30693-2000 марки МБР-Х-65**	**кг**	**2 314,66**	**1 068**	**2 472 057**
45	**1127-0201-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Установка камня бортового бетонного при цементно-бетонном покрытии**	**м бортового камня**	**2 894**	**2 546**	**7 368 124**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 243	3 597 242
		в том числе оплата труда рабочих			634	1 834 796
45.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	834,3402	4 312	3 597 675
45.2		машины и механизмы			394	1 140 236
		в том числе оплата труда машинистов			32	92 608
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	33,10736	8 074	267 309
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,10736*	*2 766*	*91 575*
45.2.2	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	141,45872	6 173	873 225
45.3		материалы, изделия и конструкции			909	2 630 646
45.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	112,866	18 808	2 122 784
45.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,7364	20 189	35 056
45.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	4,9198	90 707	446 260
45.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	28,94	861	24 917
46	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**2 894**	**1 466**	**4 242 604**
47	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**130,2**	**18 734**	**2 439 167**
48	**1127-0701-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**$м^2$ покрытия обочин**	**2 850**	**516**	**1 470 600**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			137	390 450
		в том числе оплата труда рабочих			70	199 500
48.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	94,05	4 164	391 624
48.2		машины и механизмы			379	1 080 150
		в том числе оплата труда машинистов			97	276 450
48.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	43,2744	11 653	504 277
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,2744*	*3 307*	*143 108*
48.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	11,61888	19 997	232 343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,61888*	*3 952*	*45 918*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	24,24552	11 050	267 913
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,24552*	*2 766*	*67 063*
48.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,6676	16 381	43 698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6676*	*3 952*	*10 542*
48.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,69724	11 895	32 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,69724*	*2 766*	*7 461*
		Смеси щебеночно-песчаные для дорожного строительства марки С6				
49	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 0,1.(2850.0,15)	**м^3**	**42,75**	**7 846**	**335 416**
50	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 0,1.(2850.0,15)	**м^3**	**42,75**	**8 366**	**357 646**
51	**211-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,15.(2850.0,15)	**м^3**	**64,125**	**8 487**	**544 229**
52	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = (2850.0,15).0,65	**м^3**	**277,875**	**2 038**	**566 309**
53	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая** Формула объема = 0,055.(2850.0,15)	**м^3**	**23,5125**	**36**	**846**
	Раздел 3.	**Лотки арычные тип -1**				**51 229 947**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 467 141
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 487 699*
		машины и механизмы	тенге			3 422 516
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 089 566*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 340 289
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 228		
54	**1130-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** Состав работ: 1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением	**м^3 подушки**	**201,2**	**9 308**	**1 872 770**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			8 617	1 733 740
		в том числе оплата труда рабочих			4 396	884 475
54.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	416,40352	4 164	1 733 904
54.2		машины и механизмы			691	139 029
		в том числе оплата труда машинистов			232	46 678
54.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	16,8653888	8 206	138 397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,8653888*	*2 766*	*46 650*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	33,7307776	17	573
55	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = (1,39.201,2).0,4	$м^3$	111,8672	7 846	877 710
56	211-201-0404 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 0,18.(1,39.201,2)	$м^3$	50,34024	8 366	421 146
57	211-201-0401 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,15.(1,39.201,2)	$м^3$	41,9502	8 487	356 031
58	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = (1,39.201,2).0,22	$м^3$	61,52696	2 038	125 392
59	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	**Вода техническая** Формула объема = 0,047.(1,39.201,2)	$м^3$	13,144396	36	473
60	1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	4 311	1 127	4 858 497
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			834	3 595 374
		в том числе оплата труда рабочих			432	1 862 352
60.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	707,8662	5 080	3 595 960
60.2		машины и механизмы			16	68 976
		в том числе оплата труда машинистов			6	25 866
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,79444	8 074	71 006
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,79444*	*2 766*	*24 325*
60.3		материалы, изделия и конструкции			277	1 194 147
60.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2 155,5	554	1 194 147
61	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	**Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000** Формула объема = 2,4.4311	кг	10 346,4	1 091	11 287 922
62	1106-0704-0203 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство лотков 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	$м^3$ сборных конструкций	316,14	39 495	12 485 949
		Формула объема = 958.0,33				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			28 905	9 138 027
		в том числе оплата труда рабочих			14 990	4 738 939

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 768,866528	5 166	9 137 964
62.2		машины и механизмы			10 168	3 214 511
		в том числе оплата труда машинистов			3 217	1 017 022
62.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	277,823832	10 506	2 918 817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*277,823832*	*3 307*	*918 763*
62.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,4826685	12 545	106 415
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4826685*	*3 952*	*33 524*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	23,4095347	8 074	189 009
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,4095347*	*2 766*	*64 751*
62.3		материалы, изделия и конструкции			422	133 411
62.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,607326	20 189	133 395
63	**225-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток арычный ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (958.0,33)	**$м^3$**	**316,14**	**59 923**	**18 944 057**
	Раздел 4.	**Переездной мост (пересечение проезжей части с лотком) 100м**				**3 855 502**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 052 979
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*542 115*
		машины и механизмы	тенге			393 124
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*109 237*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 409 399
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	244		
64	**1130-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство подушки под фундамент щебеночной** Состав работ: 1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением	**$м^3$ подушки**	**11**	**9 308**	**102 388**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			8 617	94 787
		в том числе оплата труда рабочих			4 396	48 356
64.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,7656	4 164	94 796
64.2		машины и механизмы			691	7 601
		в том числе оплата труда машинистов			232	2 552
64.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,922064	8 206	7 566
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,922064*	*2 766*	*2 550*
64.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,844128	17	31
65	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,39.11	**$м^3$**	**15,29**	**7 846**	**119 965**
66	**1106-0704-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство лотков на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором**	**$м^3$ сборных конструкций**	**9,86**	**39 495**	**389 421**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки 2. Заделка стыков				
		Формула объема = 34.0,29				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			28 905	285 003
		в том числе оплата труда рабочих			14 990	147 801
66.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,168672	5 166	285 001
66.2		машины и механизмы			10 168	100 257
		в том числе оплата труда машинистов			3 217	31 720
66.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,664968	10 506	91 034
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,664968*	*3 307*	*28 655*
66.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2645635	12 545	3 319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2645635*	*3 952*	*1 046*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7301133	8 074	5 895
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7301133*	*2 766*	*2 019*
66.3		материалы, изделия и конструкции			422	4 161
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,206074	20 189	4 160
67	**225-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток арычный ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (34.0,29)	**$м^3$**	**9,86**	**59 923**	**590 841**
68	**1130-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ бетона в деле**	**26,5**	**27 037**	**716 480**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			13 698	362 997
		в том числе оплата труда рабочих			6 986	185 129
68.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	70,278	5 165	362 986
68.2		машины и механизмы			7 423	196 709
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	47 329
68.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	16,16394	67	1 083
68.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,97838	21	21
68.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11,96104	16 305	195 025
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,96104*	*3 952*	*47 270*
68.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,639392	450	288
68.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,435448	178	78
68.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008268	12 545	104

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008268*	*3 952*	*33*
68.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01378	8 074	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01378*	*2 766*	*38*
68.3		материалы, изделия и конструкции			5 916	156 774
68.3.1	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	$м^3$	0,25705	145 504	37 402
68.3.2	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	$м^3$	0,3021	109 237	33 001
68.3.3	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	$м^3$	0,36305	109 237	39 658
68.3.4	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	$м^3$	0,0583	109 237	6 369
68.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006625	954 056	6 321
68.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,9	36	572
68.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	27,03	861	23 273
68.3.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0136475	624 577	8 524
68.3.9	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0171985	95 688	1 646
69	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = 26,5.1,02	**$м^3$**	**27,03**	**18 734**	**506 380**
70	**1106-0704-0212** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство плит перекрытий на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона** Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки 2. Заделка стыков	**$м^3$ сборных конструкций**	**12**	**23 564**	**282 768**
		Формула объема = 125.0,096				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			15 630	187 560
		в том числе оплата труда рабочих			8 105	97 260
70.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,5648	4 993	187 561
70.2		машины и механизмы			7 056	84 672
		в том числе оплата труда машинистов			2 239	26 868
70.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,9264	10 506	72 769
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9264*	*3 307*	*22 906*
70.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,321984	12 545	4 039
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321984*	*3 952*	*1 272*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,97344	8 074	7 860
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97344*	*2 766*	*2 693*
70.3		материалы, изделия и конструкции			878	10 536
70.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,522	20 189	10 539
		Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$				

1	2	3	4	5	6	7
71	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5** Формула объема = (125.0,096)	$м^3$	12	74 268	891 216
72	ССЦ *РК8.04-08-2024 т .4*	**Скидка при изменении класса бетона по прочности на сжатие от В22,5 до В20** Формула объема = (125.0,096)Х(-1)	$м^3$	12	-875	-10 500
73	ССЦ *РК8.04-08-2024 т .4*	**Скидка при изменении класса бетона по прочности на сжатие от В20 до В15** Формула объема = (125.0,096)Х(-1)	$м^3$	12	-1 030	-12 360
		Устройство бетонного прилива для установки дождеприемника из бетона В15				
74	1130-0102-0102 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	$м^3$ бетона в деле	0,104	27 697	2 880
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			13 698	1 425
		в том числе оплата труда рабочих			6 986	727
74.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,275808	5 165	1 425
74.2		машины и механизмы			7 423	772
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	186
74.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0634358	67	4
74.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0038397	21	0
74.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0469414	16 305	765
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0469414*	*3 952*	*186*
74.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0025093	450	1
74.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0017089	178	0
74.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000324	12 545	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000324*	*3 952*	*0*
74.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000541	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000541*	*2 766*	*0*
74.3		материалы, изделия и конструкции			6 576	683
74.3.1	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	$м^3$	0,0010088	145 504	147
74.3.2	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	$м^3$	0,0011856	109 237	130
74.3.3	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	$м^3$	0,0014248	109 237	156
74.3.4	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	$м^3$	0,0002288	109 237	25
74.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000026	954 056	25

1	2	3	4	5	6	7
74.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,0049088	13 974	69
74.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0624	36	2
74.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10608	861	91
74.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000536	624 577	33
74.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0000675	95 688	6
75	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = 0,104.1,02	**$м^3$**	**0,10608**	**18 734**	**1 987**
76	**1109-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали** Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,56**	**228 943**	**128 208**
		Формула объема = 0,001.(4).140				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			216 441	121 207
		в том числе оплата труда рабочих			112 243	62 856
76.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,13984	4 466	121 207
76.2		машины и механизмы			5 559	3 113
		в том числе оплата труда машинистов			1 040	582
76.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0192	578	589
76.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,238784	57	14
76.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,288192	118	624
76.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,081536	336	27
76.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,069888	12 545	877
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069888*	*3 952*	*276*
76.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110656	8 074	893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110656*	*2 766*	*306*
76.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,083264	82	89
76.3		материалы, изделия и конструкции			6 943	3 888
76.3.1	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	0,010472	10 602	111
76.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001848	954 056	1 763
76.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,84	573	481
76.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,252	251	63
76.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000784	289 955	227
76.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001736	754 778	131
76.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000336	1 027 431	345
76.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0168	2 146	36

1	2	3	4	5	6	7
76.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010864	598 165	650
76.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0056	861	5
76.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000056	1 352 536	76
77	**244-202-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Дождеприемник большой для проезжей части городских дорог, тип ДБ (В125)**	**комплект**	**4**	**36 457**	**145 828**
	Раздел 5.	**Разделительная полоса**				**3 180 794**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			733 374
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*376 309*
		машины и механизмы	тенге			2 232 284
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*552 524*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			215 136
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	347		
		Обратная засыпка экскаваторами				
78	**1101-0201-1138** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м^3, 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)	**м^3 грунта**	**1 170**	**384**	**449 280**
		из них:				
78.1		машины и механизмы			384	449 280
		в том числе оплата труда машинистов			103	120 510
78.1.1	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	36,38232	12 341	448 994
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,38232*	*3 307*	*120 316*
79	**1101-0701-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**1 170**	**319**	**373 230**
		из них:				
79.1		машины и механизмы			319	373 230
		в том числе оплата труда машинистов			83	97 110
79.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	7,458984	129	962
79.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,723408	10 904	40 600
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,723408*	*3 307*	*12 313*
79.1.3	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	21,452184	15 429	330 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,452184*	*3 952*	*84 779*

1	2	3	4	5	6	7
80	**1101-0701-0107** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=3*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 170**	**51**	**59 670**
		из них:				
80.1		машины и механизмы			51	59 670
		в том числе оплата труда машинистов			14	16 380
80.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5,001048	971	4 856
80.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,001048	10 904	54 531
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,001048*	*3 307*	*16 538*
81	**1101-0701-1401** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 170**	**196**	**229 320**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			41	47 970
		в том числе оплата труда рабочих			21	24 570
81.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,859	3 233	48 039
81.2		машины и механизмы			151	176 670
		в том числе оплата труда машинистов			35	40 950
81.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,84496	11 895	176 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,84496*	*2 766*	*41 061*
81.3		материалы, изделия и конструкции			4	4 680
81.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	117	36	4 212
		Внесение плодородного слоя 20 см				
82	**1101-0201-1137** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 $м^3$, группа грунта 1** 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)	**$м^3$ грунта**	**568,8**	**293**	**166 658**
		из них:				
82.1		машины и механизмы			293	166 658
		в том числе оплата труда машинистов			78	44 366
82.1.1	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	13,4873856	12 341	166 448
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4873856*	*3 307*	*44 603*

1	2	3	4	5	6	7
83	**1101-0703-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Планировка площади механизированным способом, группа грунта 1** Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы	**$м^2$ спланированной площади**	**2 844**	**15**	**42 660**
		из них:				
83.1		машины и механизмы			15	42 660
		в том числе оплата труда машинистов			3	8 532
83.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,0056384	19 997	20 110
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0056384*	*3 952*	*3 974*
83.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,47888	15 429	22 818
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47888*	*3 952*	*5 845*
84	**1147-0105-0106** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45*	**Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного** Состав работ: 1. Посев вручную 2. Прикатывание газонов после посева легкими катками 3. Полив	**$м^2$**	**2 844**	**654**	**1 859 976**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			241	685 404
		в том числе оплата труда рабочих			124	352 656
84.1.1	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	155,2824	4 412	685 106
84.2		машины и механизмы			339	964 116
		в том числе оплата труда машинистов			79	224 676
84.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	81,042624	11 895	964 002
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,042624*	*2 766*	*224 164*
84.3		материалы, изделия и конструкции			74	210 456
84.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	284,4	36	10 238
84.3.2	261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	56,88	3 477	197 772
Раздел 6.		**Тротуары**				**47 101 806**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 766 765
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 525 576*
		машины и механизмы	тенге			4 765 943

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*745 479*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 575 782
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 392		
85	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1 002,6**	**2 926**	**2 933 608**
		Формула объема = 6684.0,15				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			602	603 565
		в том числе оплата труда рабочих			307	307 798
85.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	150,18948	4 019	603 612
85.2		машины и механизмы			2 321	2 327 035
		в том числе оплата труда машинистов			518	519 347
85.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	73,8234432	18 185	1 342 479
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,8234432*	*3 952*	*291 750*
85.2.2	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	16,161912	19 997	323 190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,161912*	*3 952*	*63 872*
85.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	49,6327104	11 050	548 441
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,6327104*	*2 766*	*137 284*
85.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,4886064	11 895	112 867
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4886064*	*2 766*	*26 245*
85.3		материалы, изделия и конструкции			3	3 008
85.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	70,182	36	2 527
86	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 0,1.(6684.0,15.1,22)	**$м^3$**	**122,3172**	**7 846**	**959 701**
87	**211-201-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 0,1.(6684.0,15.1,22)	**$м^3$**	**122,3172**	**8 366**	**1 023 306**
88	**211-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,15.(6684.0,15.1,22)	**$м^3$**	**183,4758**	**8 487**	**1 557 159**
89	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = (6684.0,15.1,22).0,65	**$м^3$**	**795,0618**	**2 038**	**1 620 336**
90	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая** Формула объема = 0,055.(6684.0,15.1,22)	**$м^3$**	**67,27446**	**36**	**2 422**

1	2	3	4	5	6	7
		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II				
91	**1147-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением 4. Засыпка песком 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком 6. Укатка асфальтобетонной смеси ручными катками	**$м^2$ покрытия**	**6 684**	**2 509**	**16 770 156**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			774	5 173 416
		в том числе оплата труда рабочих			394	2 633 496
91.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 001,2632	5 165	5 171 524
91.2		машины и механизмы			9	60 156
		в том числе оплата труда машинистов			3	20 052
91.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	59,08656	80	4 727
91.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,085408	11 050	23 044
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,085408*	*2 766*	*5 768*
91.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,390272	12 545	17 441
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,390272*	*3 952*	*5 494*
91.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,390272	8 074	11 225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,390272*	*2 766*	*3 845*
91.3		материалы, изделия и конструкции			172	1 149 648
91.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	33,42	4 669	156 038
91.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,0104	249 804	1 001 814
91.3.3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	477,2376	21 758	10 383 736
92	**1147-0301-0202** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=2*	**Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. На каждые 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 1147-0301-0201**	**$м^2$ покрытия**	**6 684**	**776**	**5 186 784**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			250	1 671 000
		в том числе оплата труда рабочих			127	848 868
92.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	322,8372	5 165	1 667 454
92.1.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	161,7528	21 758	3 519 417
93	**1127-0201-0602** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45*	**Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий** Состав работ:	**м бортового камня**	**5 888**	**1 679**	**9 885 952**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 243	7 318 784
		в том числе оплата труда рабочих			634	3 732 992
93.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 697,5104	4 312	7 319 665
93.2		машины и механизмы			404	2 378 752
		в том числе оплата труда машинистов			35	206 080
93.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,735872	8 780	59 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,735872*	*2 766*	*18 631*
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	67,35872	8 074	543 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,35872*	*2 766*	*186 314*
93.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	287,80544	6 173	1 776 623
93.3		материалы, изделия и конструкции			32	188 416
93.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,5328	20 189	71 324
93.3.2	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,70656	88 749	62 706
93.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	58,88	861	50 696
94	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**188,4**	**18 734**	**3 529 486**
95	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**5 888**	**617**	**3 632 896**
	Раздел 7.	**Обустройство дороги**				**1 920 832**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			356 738
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*181 794*
		машины и механизмы	тенге			66 367
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 364*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 497 725
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
		Знаки дорожные				
96	**251-101-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм**	**шт.**	**8**	**7 822**	**62 576**
97	**251-102-0715** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40**	**шт.**	**8**	**20 568**	**164 544**
98	**1127-0802-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка знака дорожного на металлической стойке** Состав работ:	**шт.**	**8**	**17 882**	**143 056**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			15 112	120 896
		в том числе оплата труда рабочих			7 707	61 656
98.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,624	4 541	120 900
98.2		машины и механизмы			2 041	16 328
		в том числе оплата труда машинистов			572	4 576
98.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,9152	14 630	13 389
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9152*	*3 952*	*3 617*
98.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,126464	12 545	1 586
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126464*	*3 952*	*500*
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,167232	8 074	1 350
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167232*	*2 766*	*463*
98.3		материалы, изделия и конструкции			729	5 832
98.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	954 056	3 664
98.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001548	754 778	1 168
98.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002704	1 027 431	278
98.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0004496	1 594 928	717
99	**1106-0401-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт. сборных конструкций**	**8**	**11 134**	**89 072**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			5 950	47 600
		в том числе оплата труда рабочих			3 086	24 688
99.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0672	4 728	47 598
99.2		машины и механизмы			5 184	41 472
		в том числе оплата труда машинистов			1 641	13 128
99.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,912	10 506	30 593
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,912*	*3 307*	*9 630*
99.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,201344	11 050	2 225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,201344*	*2 766*	*557*
99.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,634816	8 206	5 209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,634816*	*2 766*	*1 756*
99.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,222976	17	4
99.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,426816	8 074	3 446

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,426816*	*2 766*	*1 181*
100	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = 0,35.8	**$м^3$**	**2,8**	**32 475**	**90 930**
101	**251-101-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**2 793**	**2 793**
102	**251-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм**	**шт.**	**1**	**10 911**	**10 911**
103	**1127-0802-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка знака дорожного на металлической стойке** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**1**	**17 882**	**17 882**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			15 112	15 112
		в том числе оплата труда рабочих			7 707	7 707
103.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,328	4 541	15 112
103.2		машины и механизмы			2 041	2 041
		в том числе оплата труда машинистов			572	572
103.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1144	14 630	1 674
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1144*	*3 952*	*452*
103.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015808	12 545	198
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015808*	*3 952*	*62*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020904	8 074	169
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020904*	*2 766*	*58*
103.3		материалы, изделия и конструкции			729	729
103.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	954 056	458
103.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935	754 778	146
103.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	1 027 431	35
103.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0000562	1 594 928	90
104	**1127-0802-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	**1**	**3 558**	**3 558**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			3 258	3 258
		в том числе оплата труда рабочих			1 662	1 662

1	2	3	4	5	6	7
104.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7176	4 541	3 259
104.2		материалы, изделия и конструкции			300	300
104.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 577	300
105	**251-102-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20**	**шт.**	**1**	**6 458**	**6 458**
106	**1106-0401-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт. сборных конструкций**	**1**	**11 134**	**11 134**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			5 950	5 950
		в том числе оплата труда рабочих			3 086	3 086
106.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2584	4 728	5 950
106.2		машины и механизмы			5 184	5 184
		в том числе оплата труда машинистов			1 641	1 641
106.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,364	10 506	3 824
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,364*	*3 307*	*1 204*
106.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,025168	11 050	278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025168*	*2 766*	*70*
106.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,079352	8 206	651
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079352*	*2 766*	*219*
106.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,027872	17	0
106.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053352	8 074	431
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053352*	*2 766*	*148*
107	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = 0,35.1	**$м^3$**	**0,35**	**32 475**	**11 366**
108	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,001.2.(0,2))X10	**т**	**0,004**	**430 718**	**1 723**
109	**241-703-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5** Формула объема = (2.0,001)X10	**кг**	**0,02**	**1 358**	**27**
110	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (2.(0,03+0,02+0,0041))X10	**т**	**1,082**	**954 056**	**1 032 289**
111	**1101-0703-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Бурение ямы бурильно-крановой машиной на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям	**яма**	**-9**	**3 029**	**-27 261**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			787	-7 083
		в том числе оплата труда рабочих			395	-3 555
111.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	-1,8342	3 863	-7 086
111.2		машины и механизмы			2 242	-20 178
		в том числе оплата труда машинистов			733	-6 597
111.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-1,99368	10 120	-20 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-1,99368*	*3 307*	*-6 593*
112	**1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**$м^3$ грунта**	**5,7915**	**11 249**	**65 149**
		Формула объема = (9.0,55.1,3.0,9)				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			11 249	65 149
		в том числе оплата труда рабочих			5 643	32 681
112.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,864848	3 863	65 149
113	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**5,7915**	**3 391**	**19 639**
		Формула объема = (9.0,55.1,3.0,9)				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			3 391	19 639
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	9 851
113.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,3304966	3 685	19 643
114	**1111-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,17**	**20 358**	**3 461**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			12 373	2 103

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 478	1 101
114.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,518466	4 057	2 103
114.2		машины и механизмы			2 751	468
		в том числе оплата труда машинистов			847	144
114.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013872	11 050	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013872*	*2 766*	*38*
114.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,038148	8 206	313
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038148*	*2 766*	*106*
114.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,076296	17	1
114.3		материалы, изделия и конструкции			5 234	890
114.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1904	4 669	889
114.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0255	36	1
		Разметка дороги				
115	**1127-0803-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Нанесение разметки дорожной одиночной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км линии**	**0,1**	**22 148**	**2 215**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			14 591	1 459
		в том числе оплата труда рабочих			7 442	744
115.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,30353	4 807	1 459
115.2		машины и механизмы			7 554	755
		в том числе оплата труда машинистов			2 274	227
115.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,03432	9 957	342
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03432*	*3 307*	*114*
115.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0208	11 895	247
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 766*	*58*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099944	8 074	81
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099944*	*2 766*	*28*
115.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0104	7 545	78
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 766*	*29*
115.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0104	15	0
115.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0104	662	7
115.3		материалы, изделия и конструкции			3	

1	2	3	4	5	6	7
115.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,009	36	0
116	**251-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М** Формула объема = 0,1.72,1	**кг**	**7,21**	**1 821**	**13 129**
117	**1127-0803-0123** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км линии**	**0,05**	**21 638**	**1 082**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			14 285	714
		в том числе оплата труда рабочих			7 287	364
117.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,14859	4 807	714
117.2		машины и механизмы			7 350	367
		в том числе оплата труда машинистов			2 205	110
117.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,01716	9 957	171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01716*	*3 307*	*57*
117.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0104	11 895	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 766*	*29*
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037336	8 074	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037336*	*2 766*	*10*
117.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,0052	7 545	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 766*	*14*
117.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0052	15	0
117.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0052	662	3
117.3		материалы, изделия и конструкции			3	
117.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045	36	0
118	**251-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М** Формула объема = 0,05.54,075	**кг**	**2,70375**	**1 821**	**4 924**
119	**1127-0803-0118** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия	**км линии**	**2,69**	**20 640**	**55 522**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			13 686	36 815
		в том числе оплата труда рабочих			6 982	18 782
119.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,658968	4 807	36 817
119.2		машины и механизмы			6 951	18 698
		в том числе оплата труда машинистов			2 068	5 563
119.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,923208	9 957	9 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,923208*	*3 307*	*3 053*
119.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,55952	11 895	6 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55952*	*2 766*	*1 548*
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0679817	8 074	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0679817*	*2 766*	*188*
119.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,27976	7 545	2 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27976*	*2 766*	*774*
119.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,27976	15	4
119.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,27976	662	185
119.3		материалы, изделия и конструкции			3	9
119.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2421	36	9
120	**251-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М** Формула объема = 2,69.18,025	**кг**	**48,48725**	**1 821**	**88 295**
121	**1127-0803-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разметка стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов проезжей части краской** Состав работ: 1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи 2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов 3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем 4. Распределение стеклянных микросфер	**$м^2$ разметки**	**35,2**	**1 317**	**46 358**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			1 282	45 126
		в том числе оплата труда рабочих			654	23 021
121.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,21888	4 896	45 136
121.2		машины и механизмы			35	1 232
121.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,2587136	549	1 240
122	**251-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М** Формула объема = 32,5.0.72	**кг**		**1 821**	

1	2	3	4	5	6	7

Составил сметчик Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-101-1002	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4 614,848	22 451	103 607 952,45
2	251-201-0201	Дюбель стальной предизолированный для дорожного покрытия диаметром 25 мм	т	31,81798	1 335 571	42 495 171,37
3	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	##########	7 846	42 009 091,8
4	217-203-0503	Геокомпозит двухслойный плотностью 300 г/$м^2$ и геомембраны толщиной 0,3 мм	$м^2$	27 773,41	986	27 384 582,26
5	225-203-0501	Лоток арычный ГОСТ 13015-2012	$м^3$	326	59 923	19 534 898
6	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	638,9904	21 758	13 903 153,12
7	211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	##########	8 487	13 562 690,87
8	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10 346,4	1 091	11 287 922,4
9	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1 080,76368	8 366	9 041 668,95
10	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	345,73608	18 734	6 477 019,72
11	251-201-0202	Анкер стальной предизолированный для дорожного покрытия диаметром 20 мм	т	4,45776	1 168 156	5 207 359,09
12	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	2 894	1 466	4 242 604
13	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	961,5069333	4 007	3 852 758,28
14	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	5 888	617	3 632 896
15	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	9,18666	375 761	3 451 988,55
16	235-201-1401	Мастика битумно-резиновая изоляционная для холодного применения ГОСТ 30693-2000 марки МБР-Х-65	кг	2 314,66	1 068	2 472 056,88
17	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 134,46376	2 038	2 312 037,14

1	2	3	4	5	6	7
18	235-401-0401	Шнур уплотнительный термостойкий из вспененного полиэтилена для герметизации аэродромных покрытий DN 10 мм	м	7 185,24	315	2 263 350,6
19	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	112,866	18 808	2 122 783,73
20	261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	10,301	197 366	2 033 067,17
21	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2 155,5	554	1 194 147
22	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	1,094819	954 056	1 044 518,64
23	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,0134903	249 804	1 002 585,93
24	261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	$м^3$	12	74 268	891 216
25	234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	3 914,38	184	720 245,92
26	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,9618731	624 577	600 763,79
27	261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,28576	1 595 375	455 894,36
28	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	4,9198	90 707	446 260,3
29	261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1 143,611	253	289 333,58
30	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	12,6046	20 189	254 474,27
31	261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	56,88	3 477	197 771,76
32	251-102-0715	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	8	20 568	164 544
33	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	72,55148	2 236	162 225,11
34	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	33,6104	4 669	156 926,96
35	244-202-0303	Дождеприемник большой для проезжей части городских дорог, тип ДБ (В125)	комплект	4	36 457	145 828
36	251-102-0606	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	т	0,070017	1 809 390	126 688,06
37	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	##########	36	116 830,09
38	251-103-0301	Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М	кг	58,401	1 821	106 348,22
39	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	3,15	32 475	102 296,25
40	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	114,96168	861	98 982,01
41	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	$м^3$	0,782876	109 237	85 519,03
42	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,70656	88 749	62 706,49
43	251-101-0112	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	8	7 822	62 576

1	2	3	4	5	6	7
44	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	$м^3$	0,3644748	109 237	39 814,13
45	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	$м^3$	0,2580588	145 504	37 548,59
46	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,247224	140 828	34 816,06
47	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	$м^3$	0,3032856	109 237	33 130,01
48	251-101-0110	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	1	10 911	10 911
49	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	0,0074167	1 218 457	9 036,95
50	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,10352	7 837	8 648,29
51	251-102-0701	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20	шт.	1	6 458	6 458
52	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	$м^3$	0,0585288	109 237	6 393,51
53	236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ, ВД-АК	кг	12,416272	346	4 296,03
54	251-101-0123	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм	шт.	1	2 793	2 793
55	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	0,004	430 718	1 722,87
56	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,017266	95 688	1 652,15
57	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0019151	754 778	1 445,48
58	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0005058	1 594 928	806,71
59	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006402	1 027 431	657,76
60	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010864	598 165	649,85
61	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,84	573	481,32
62	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000784	289 955	227,32
63	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	0,010472	10 602	111,02
64	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000056	1 352 536	75,74
65	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства типа "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,0049088	13 974	68,6
66	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,252	251	63,25

1	2	3	4	5	6	7
67	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0168	2 146	36,05
68	241-703-0402	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	0,02	1 358	27,16
69	С ССЦ РК8.04-08-2024 т.4	Скидка при изменении класса бетона по прочности на сжатие от В20 до В15	$м^3$	-12	1 030	-12 360
70	С ССЦ РК8.04-08-2024 т.4	Скидка при изменении класса бетона по прочности на сжатие от В22,5 до В20	$м^3$	-12	875	-10 500
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**329 562 745**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**329 562 744,99**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75160'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-01-01'Дорожные работы участок 3.'РП'2'2-01-01'Дорожные работы участок 3.'Сводная ведомость объемов работ''в ценах июня 2025 г.*
3	РЗемляные работы*
4	Е1101-0203-0137'17607=Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
5	Е1101-0203-0145(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта группа грунта 1'м^3 грунта*
6	Х9636=Ф1*
7	Е1101-0203-0137'Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
8	Е1101-0203-0145(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта группа грунта 1'м^3 грунта*
9	Х29040.0,25=Ф1*
10	П2 Уплотнение грунта прицепными катками за 8 проходов*
11	Е1101-0701-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м^3 уплотненного грунта*
12	Е1101-0701-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м^3 уплотненного грунта*
13	Е1101-0701-1401'Ф1''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта*
14	Е1101-0201-0220'9196''Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
15	LС3412-102-0320'''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
16	LС3412-102-0416'20.16092''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
17	С3412-102-0216'20.16092''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
18	LЕ1101-0201-1002'3116''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 м^3, вместимость ковша 0,4 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
19	Е1101-0201-1220'3116''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
20	С3412-102-0201'1.5453''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	LУ6101-0104-0106'12312=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
22	П2 Разравнивание грунта в насыпи*
23	Х12312=Ф1*
24	Е1101-0203-0150'Ф1''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
25	Е1101-0203-0156'Ф1''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2'м^3 грунта*
26	П2 Уплотнение грунта прицепными катками за 6 проходов*
27	Е1101-0701-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м^3 уплотненного грунта*
28	Е1101-0701-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м^3 уплотненного грунта*
29	Е1101-0701-1401'Ф1''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта*
30	Е1101-0703-0102'29040''Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м^2 спланированной площади*
31	Е1101-0102-0302'238''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
32	Р Дорожная одежда*
33	Х24199=Ф1*
34	Е1127-0402-0102(РС100414)'Ф1''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, двухслойного, толщина нижнего слоя 12 см'м^2 основания или покрытия*
35	П2Смеси щебеночно-песчаные для дорожного строительства марки С6*
36	ХФ1.0,16:0,12.0,149=Ф2*
37	С1211-201-0406'0,4.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
38	С1211-201-0404'0,18.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
39	С1211-201-0401'0,22.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
40	С1211-501-0103'0,2.Ф2''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м^3*
41	С1217-603-0104'0,047.Ф2''Вода техническая'м^3*
42	Е1127-0402-0103(РС100414)'22781=Ф1''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, двухслойного, толщина верхнего слоя 10 см'м^2 основания или покрытия*
43	ХФ1.0,12:0,1.0,124=Ф2*
44	С1211-201-0406'Ф2.0,926''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
45	С1211-201-0401'0,074.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
46	Е1127-0403-1301(РС133358)'23339=Ф1''Устройство прослойки из геокомпозита под монолитное бетонное покрытие'м^2 основания дорожной поверхности*
47	С1217-203-503'Ф1.1,19''Геокомпозит двухслойный плотностью 300 г/м^2 и геомембраны толщиной 0,3 мм'м^2*
48	Е1106-0301-0904(РС130722)(РС145198)(РС315946)(К РЗП=1)(РС316002)'0,001.3012.1,48=Ф1''Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции'т*
49	С1251-201-0202'Ф1''Анкер стальной предизолированный для дорожного покрытия диаметром 20 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	LE1130-102-201(РС295583)(К РЗП=1)'0,001.(803.4,83)=Ф1''Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте'т арматуры*
51	E1127-0601-0301(РМ279860)'0,001.(803.4,83)=Ф1''Укладка сетки металлической в цементобетонное покрытие'м^2 покрытия*
52	С1214-403-0101'Ф1''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
53	E1106-0301-0904(РС315946)(К РЗП=1)(РС316002)'0,001.16486.1,93=Ф1''Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции'т*
54	С1251-201-201'Ф1''Дюбель стальной предизолированный для дорожного покрытия диаметром 25 мм'т*
55	E1127-0601-0301(РМ279860)(К РЗП=1)'0,001.(1099.4,83)=Ф1''Укладка сетки металлической в цементобетонное покрытие'м^2 покрытия*
56	С1214-403-0101'Ф1''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
57	E1127-0601-0402(РС101188)(РС130730)(РМ295570)(К РЗП=1)(РС100628)'20602=Ф1''Устройство покрытия однослойного цементобетонного, толщина слоя 22 см'м^2 покрытия*
58	С1212-101-1002'Ф1.0,224''Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
59	E1127-0601-0204(РС275936)(К РЗП=1)(РС304154)'3020''Нарезка шва в покрытии и основании цементобетонном, в затвердевшем бетоне с заполнением резиновым профилем, шов продольный'м шва*
60	С1235-401-0401'3020''Шнур уплотнительный термостойкий из вспененного полиэтилена для герметизации аэродромных покрытий DN 10 мм'м*
61	E1127-0601-0203(РС275935)(РС304154)'4124''Нарезка шва в покрытии и основании цементобетонном, в затвердевшем бетоне с заполнением резиновым профилем, шов поперечный'м шва*
62	С1235-401-0401'4124.1,01''Шнур уплотнительный термостойкий из вспененного полиэтилена для герметизации аэродромных покрытий DN 10 мм'м*
63	С1235-201-1401'2314,66''Мастика битумно-резиновая изоляционная для холодного применения ГОСТ 30693-2000 марки МБР-Х-65'кг*
64	LУ6201-301-602(РС247618)(РС100533)(РМ295527)(К РЗП=1)'2894=Ф3''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
65	E1127-0201-0601(РС295527)'2894=Ф3''Установка камня бортового бетонного при цементно-бетонном покрытии'м бортового камня*
66	С1255-101-103'Ф3''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
67	С1212-101-609'130,2''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
68	E1127-0701-0111(РМ295453)'2850=Ф1''Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см'м^2 покрытия обочин*
69	П2Смеси щебеночно-песчаные для дорожного строительства марки С6*
70	ХФ1.0,15=Ф2*
71	С1211-201-0406'0,1.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
72	С1211-201-0404'0,1.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
73	С1211-201-0401'0,15.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
74	С1211-601-0101'Ф2.0,65''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
75	С1217-603-0104'0,055.Ф2''Вода техническая'м^3*
76	Р Лотки арычные тип -1*
77	Х201,2=Ф1*
78	E1130-0101-0101(РС100072)'Ф1''Устройство подушки под фундамент щебеночной'м^3 подушки*
79	Х1,39.201,2=Ф2*
80	С1211-201-406'Ф2.0,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
81	С1211-201-0404'0,18.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
82	С1211-201-0401'0,15.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	С1211-601-0101'Ф2.0,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
84	С1217-603-0104'0,047.Ф2''Вода техническая'м^3*
85	Х4311=Ф1*
86	Е1113-0101-0208(РС135822)(К РЗП=1)'Ф1''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
87	С1235-201-0204'2,4.Ф1''Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000'кг*
88	LУ6201-301-402(РМ295552)(К РЗП=1)(РС295745)'958.0,33=Ф1''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона'м^3*
89	Е1106-704-203(РС295549)(К РЗП=1)'958.0,33=Ф1''Устройство лотков на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м^3 сборных конструкций*
90	С1225-203-0501'Ф1''Лоток арычный ГОСТ 13015-2012'м^3*
91	Р Переездной мост (пересечение проезжей части с лотком) 100м*
92	Х11=Ф1*
93	Е1130-0101-0101(РС100072)'Ф1''Устройство подушки под фундамент щебеночной'м^3 подушки*
94	С1211-201-406'1,39.Ф1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
95	Е1106-704-203(РС295549)(К РЗП=1)'34.0,29=Ф1''Устройство лотков на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона с заделкой стыков цементным раствором'м^3 сборных конструкций*
96	LУ6201-301-402(РМ295552)(К РЗП=1)(РС295745)'34.0,29=Ф1''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона'м^3*
97	С1225-203-0501'Ф1''Лоток арычный ГОСТ 13015-2012'м^3*
98	Е1130-102-102(РС101764)(РС147058)(РС295473)(К РЗП=1)'26,5''Устройство монолитного фундамента'м^3 бетона в деле*
99	С1212-101-609'26,5.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
100	Е1106-0704-0212(РС295549)'125.0,096=Ф1''Устройство плит перекрытий на оросительных и осушительных системах из сборного железобетона'м^3 сборных конструкций*
101	LС1225-202-1107(К ОЦС=20.04)''##128721'Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
102	LС1225-202-1104'''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
103	П2Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2*
104	С1261-101-0378'Ф1''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5'м^3*
105	СТ ССЦ РК8.04-08-2024 т.4(=19)(ВП)'Ф1'875'Скидка при изменении класса бетона по прочности на сжатие от В22,5 до В20'м^3*
106	СТ ССЦ РК8.04-08-2024 т.4(=19)(ВП)'Ф1'1030'Скидка при изменении класса бетона по прочности на сжатие от В20 до В15'м^3*
107	П2Устройство бетонного прилива для установки дождеприемника из бетона В15*
108	Х0,104=Ф1*
109	Е1130-102-102(РС101764)(РС295473)(К РЗП=1)'Ф1''Устройство монолитного фундамента'м^3 бетона в деле*
110	LС1212-101-0601'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
111	С1212-101-609'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	E1109-501-102(PC248298)(PC295605)(К РЗП=1)'0,001.(4).140''Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали'т конструкций*
113	C1244-202-303'4''Дождеприемник большой для проезжей части городских дорог, тип ДБ (В125)'комплект*
114	Р Разделительная полоса*
115	П2 Обратная засыпка экскаваторами*
116	E1101-0201-1138'1170=Ф1''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
117	LП2 Разравнивание грунта учтено в уплотнении катками *
118	E1101-0701-0203'Ф1''Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3 уплотненного грунта*
119	E1101-0701-0107(H5.3)(H52.3)(H53.3) К=3'Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м^3 уплотненного грунта*
120	E1101-0701-1401'Ф1''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта*
121	П2 Внесение плодородного слоя 20 см*
122	E1101-0201-1137'568,8=Ф1''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
123	E1101-0703-0101'2844=Ф1''Планировка площади механизированным способом, группа грунта 1'м^2 спланированной площади*
124	E1147-0105-0106'Ф1''Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного'м^2*
125	Р Тротуары*
126	X6684=Ф1*
127	E1127-0401-0102(PC100414)'Ф1.0,15''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3 материала основания в плотном теле*
128	XФ1.0,15.1,22=Ф2*
129	C1211-201-0406'0,1.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
130	C1211-201-0404'0,1.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
131	C1211-201-0401'0,15.Ф2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
132	C1211-601-0101'Ф2.0,65''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
133	C1217-603-0104'0,055.Ф2''Вода техническая'м^3*
134	П2 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II*
135	E1147-0301-0201(PC295487PM102737)'6684=Ф1''Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'м^2 покрытия*
136	E1147-0301-0202(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2(PC295487PM102737)(К РЗП=1)'Ф1''Устройство покрытия дорожки или тротуара асфальтобетонного однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. На каждые 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 1147-0301-0201'м^2 покрытия*
137	E1127-0201-0602(PC295527)(PC100533)(К РЗП=1)'5888=Ф7''Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий'м бортового камня*
138	C1212-101-609'188,4''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	С1255-101-106'Ф7''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
140	Р Обустройство дороги*
141	П2 Знаки дорожные*
142	С1251-101-0112'8''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм'шт.*
143	С1251-102-715'8''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40'шт.*
144	Е1127-0802-0101(РС130777)(РС147537)(РС286117)(РС295892)(РМ295635)(К РЗП=1)'8=Ф1''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
145	Е1106-0401-0201(РС125423)(РС295547)(К РЗП=1)'8''Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т'шт. сборных конструкций*
146	С1261-101-383'0,35.8''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
147	С1251-101-0123'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм'шт.*
148	С1251-101-0110'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм'шт.*
149	Е1127-802-101(РС130777)(РС147537)(РС286117)(РС295892)(РМ295635)(К РЗП=1)'1''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
150	Е1127-0802-0201(РС295892)'1''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.*
151	С1251-102-701'1''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20'шт.*
152	Е1106-0401-0201(РС125423)(РС295547)(К РЗП=1)'1''Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т'шт. сборных конструкций*
153	С1261-101-383'0,35.1''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
154	Н43=8+2*
155	С1214-208-0102'0,001.2.(0,2)''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
156	С1241-703-402'2.0,001''Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5'кг*
157	С1217-101-107'2.(0,03+0,02+0,0041)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
158	Н43=1*
159	Е1101-0703-0802(ВП)'9''Бурение ямы бурильно-крановой машиной на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'яма*
160	Х9.0,55.1,3.0,9=Ф1*
161	Е1101-0102-1002'Ф1''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
162	Е1101-0102-0901'Ф1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
163	Е1111-0102-0101'0,17''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных'$м^3$ подстилающего слоя*
164	П2 Разметка дороги*
165	Е1127-0803-0108(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,1''Нанесение разметки дорожной одиночной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м'км линии*
166	LС1275-101-302001'0,10.0,5''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
167	C1251-103-0301'0,1.72,1''Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М'кг*
168	E1127-0803-0123(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,05''Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1'км линии*
169	C1251-103-0301'0,05.54,075''Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М'кг*
170	E1127-0803-0118(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'2,690''Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3'км линии*
171	C1251-103-0301'2,69.18,025''Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М'кг*
172	LC1275-101-302001'161,4''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
173	E1127-0803-0107(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'35,2''Разметка стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов проезжей части краской'м^2 разметки*
174	C1251-103-0301'32,5.0.72''Краска для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая Сигнадор М'кг*
175	LC1275-101-302001'19,50''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
176	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Наружные электрические сети. Сети КЛ-0,4кВ, наружное освещение.

Шифр объекта 2-02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные электрические сети. Сети КЛ-0,4кВ, наружное освещение.

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН.СО 1-4

Сметная стоимость	**523633,326**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	54341,500	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	12,001	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**523 633 326**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			46 766 541
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*23 850 995*
		машины и механизмы	тенге			25 022 984
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*7 574 959*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			164 979 981
		оборудование	тенге			286 863 820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12 001		
	Раздел 1.	**КЛ-10кВ. РП-3 /ЭСН-1/**				**404 131 621**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23 682 135
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 141 053*
		машины и механизмы	тенге			10 487 202
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 186 823*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			83 098 463
		оборудование	тенге			286 863 820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 006		

1	2	3	4	5	6	7
1	1101-0201-1141 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, 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)	м^3 грунта	879,8094	461	405 592
		Формула объема = 907,02-(907,02.0,03)				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			461	405 592
		в том числе оплата труда машинистов			141	124 053
1.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	37,606573	10 786	405 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,606573*	*3 307*	*124 365*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	27,2106	8 566	233 086
		Формула объема = (907,02.0,03)				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	233 086
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	116 924
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	52,2960521	4 457	233 084
3	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	м^3 грунта	483,744	89	43 053
		Формула объема = 604,68-(604,68.0,2)				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			89	43 053
		в том числе оплата труда машинистов			23	11 126
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	4,0549357	10 613	43 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0549357*	*2 766*	*11 216*
4	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	м^3 грунта	120,936	3 391	410 094
		Формула объема = (604,68.0,2)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 391	410 094
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	205 712
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	111,3094944	3 685	410 175
5	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м³ уплотненного грунта**	**483,744**	**589**	**284 925**
		Формула объема = 604,68-(604,68.0,2)				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			363	175 599
		в том числе оплата труда рабочих			182	88 041
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,3244512	3 233	175 631
5.2		машины и механизмы			226	109 327
		в том числе оплата труда машинистов			76	36 765
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	13,2062112	8 206	108 370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2062112*	*2 766*	*36 528*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	52,8248448	17	898
6	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**4 633**	**752**	**3 484 016**
		Формула объема = 2346+2287				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			337	1 561 321
		в том числе оплата труда рабочих			171	792 243
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286,3194	5 454	1 561 586
6.2		машины и механизмы			415	1 922 695
		в том числе оплата труда машинистов			142	657 886
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	238,122301	8 074	1 922 599
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*238,122301*	*2 766*	*658 646*
7	**1308-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля** Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м кабеля**	**4 633**	**705**	**3 266 265**
		Формула объема = (2346+2287)				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			337	1 561 321
		в том числе оплата труда рабочих			171	792 243
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286,3194	5 454	1 561 586

1	2	3	4	5	6	7
7.2		машины и механизмы			368	1 704 944
		в том числе оплата труда машинистов			119	551 327
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	82,555427	12 545	1 035 658
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,555427*	*3 952*	*326 259*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	82,555427	8 074	666 553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,555427*	*2 766*	*228 348*
8	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 40312:1000	**1000 усл. шт.**	**40,312**	**47 919**	**1 931 711**
9	**1134-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода**	**0,406**	**624 096**	**253 383**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			616 631	250 352
		в том числе оплата труда рабочих			314 540	127 703
9.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,15792	4 458	250 352
9.2		материалы, изделия и конструкции			7 465	3 031
9.2.1	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03248	90 707	2 946
9.2.2	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,3248	260	84
10	**241-207-1305** ***РСНБ РК 2022***	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп90, DN/OD 112**	**м**	**406**	**2 328**	**945 168**
11	**243-128-0723** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвП 3х240/50 (мк)-10**	**м**	**5 065**	**12 841**	**65 039 665**
12	**1308-0201-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**4 633**	**1 856**	**8 598 848**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2346+2287				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 011	4 683 963
		в том числе оплата труда рабочих			513	2 376 729
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	858,9582	5 454	4 684 758
12.2		машины и механизмы			802	3 715 666
		в том числе оплата труда машинистов			232	1 074 856
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	236,690704	8 830	2 089 979
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*236,690704*	*2 316*	*548 176*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	236,690704	23	5 444
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	78,737835	12 545	987 766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,737835*	*3 952*	*311 172*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	78,737835	8 074	635 729
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,737835*	*2 766*	*217 789*
12.3		материалы, изделия и конструкции			43	199 219
12.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,444768	2 313	1 029
12.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,7798	1 293	3 594
12.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,04633	438 342	20 308
12.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,4633	350 363	162 323
12.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,89953	1 438	2 732
12.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0115825	859 685	9 957
13	**1308-0201-0904** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**406**	**2 355**	**956 130**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 348	547 288
		в том числе оплата труда рабочих			684	277 704
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100,3632	5 454	547 381
13.2		машины и механизмы			933	378 798
		в том числе оплата труда машинистов			265	107 590
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	26,847156	8 830	237 060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,847156*	*2 316*	*62 178*
13.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	26,847156	23	617
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,816334	12 545	85 511

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,816334*	*3 952*	*26 938*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,816334	8 074	55 035
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,816334*	*2 766*	*18 854*
13.3		материалы, изделия и конструкции			74	30 044
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1624	880	143
13.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003248	4 216 417	13 695
13.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,038976	2 313	90
13.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00203	7 763 690	15 760
13.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0337792	501	17
13.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2436	1 293	315
13.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,016646	1 438	24
14	**1308-0201-0705** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м кабеля**	**20**	**3 507**	**70 140**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 405	28 100
		в том числе оплата труда рабочих			713	14 260
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,15	5 454	28 088
14.2		машины и механизмы			1 924	38 480
		в том числе оплата труда машинистов			601	12 020
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,43376	8 830	12 660
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,43376*	*2 316*	*3 321*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,43376	23	33
14.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,91168	9 640	18 429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,91168*	*3 307*	*6 322*
14.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35638	12 545	4 471
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35638*	*3 952*	*1 408*
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,35638	8 074	2 877
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35638*	*2 766*	*986*
14.3		материалы, изделия и конструкции			178	3 560
14.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	880	18
14.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	4 216 417	1 349
14.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0049	2 313	11

1	2	3	4	5	6	7
14.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
14.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	322	657
14.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
14.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,576	1 293	745
14.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	1 438	0
15	**1308-0201-2304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж муфты концевой эпоксидной для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы свыше 185 мм2 до 240 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабеля 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой 5. Установка муфты 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками 7. Установка изоляторов 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда	**шт.**	**4**	**62 415**	**249 660**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			40 784	163 136
		в том числе оплата труда рабочих			20 683	82 732
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,9112	5 454	163 136
15.2		машины и механизмы			21 558	86 232
15.2.1	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	24,8436	3 471	86 232
15.3		материалы, изделия и конструкции			73	292
15.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1 562 871	63
15.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313	22
15.3.3	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93 332	149
15.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
16	**243-903-1303** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, внутренней установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10НН-3-120/240-А-М**	**шт.**	**4**	**70 607**	**282 428**
17	**1308-0201-2505** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 185 мм2 до 240 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей 4. Надевание уплотнительных колец 5. Установка муфты 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда	**шт.**	**34**	**69 554**	**2 364 836**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			61 794	2 100 996
		в том числе оплата труда рабочих			31 339	1 065 526

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,22	5 454	2 100 990
17.2		машины и механизмы			212	7 208
		в том числе оплата труда машинистов			69	2 346
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3502	12 545	4 393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3502*	*3 952*	*1 384*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3502	8 074	2 828
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3502*	*2 766*	*969*
17.3		материалы, изделия и конструкции			7 548	256 632
17.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00068	1 562 871	1 063
17.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0816	2 313	189
17.3.3	243-902-0114	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	105,4	2 394	252 328
17.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,06936	501	35
17.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0272	93 332	2 539
17.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,34	1 438	489
18	**243-903-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М**	**шт.**	**34**	**13 634**	**463 556**
19	**1133-0207-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 630 кВА строительные работы** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом 3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте 4. Установка и закрепление трансформатора 5. Ошиновка оборудования 6. Монтаж ответвлений к ВЛ	**подстанция**	**6**	**47 339**	**284 034**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			18 097	108 582
		в том числе оплата труда рабочих			9 231	55 386
19.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,5888	4 807	108 584
19.2		машины и механизмы			26 627	159 762
		в том числе оплата труда машинистов			8 960	53 760
19.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	12,7296	11 759	149 687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7296*	*3 952*	*50 307*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,248	8 074	10 076
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,248*	*2 766*	*3 452*
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 615	15 690
19.3.1	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	30	523	15 690
20	**1133-0207-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 630 кВА, монтажные работы с кабельными вводами** Состав работ:	**подстанция**	**6**	**137 412**	**824 472**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Бурение котлованов 2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом 3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте 4. Установка и закрепление трансформатора 5. Ошиновка оборудования 6. Монтаж ответвлений к ВЛ				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			53 659	321 954
		в том числе оплата труда рабочих			27 363	164 178
20.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,2192	5 530	321 952
20.2		машины и механизмы			44 271	265 626
		в том числе оплата труда машинистов			13 210	79 260
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,5424	1 302	16 330
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,784	12 545	223 100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,784*	*3 952*	*70 282*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2448	8 074	26 199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2448*	*2 766*	*8 975*
20.3		материалы, изделия и конструкции			39 482	236 892
20.3.1	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,0096	4 953 693	47 555
20.3.2	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,009	309 392	2 785
20.3.3	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	180	463	83 340
20.3.4	261-404-0565	Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017	комплект	12	8 498	101 976
20.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00144	859 685	1 238
21	**515-102-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Подстанция комплектная двухтрансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа 2КТПГ 630-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА**	**шт.**	**6**	**14 771 139**	**88 626 834**
22	**515-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-630/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-630/6(10)/0,4, номинальная мощность 630 кВА**	**шт.**	**12**	**3 885 597**	**46 627 164**
23	**1308-0101-2502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж подстанции комплектной трансформаторной, напряжение до 10 кВ, с трансформатором, мощность свыше 400 кВ•А до 1000 кВ•А** Состав работ: 1. Установка шкафа высокого напряжения 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства 3. Установка силового трансформатора 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения 5. Прокладка, окраска и приварка шин заземления	**подстанция**	**1**	**364 794**	**364 794**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Присоединение				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			207 852	207 852
		в том числе оплата труда рабочих			105 412	105 412
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,11	5 454	207 852
23.2		машины и механизмы			146 767	146 767
		в том числе оплата труда машинистов			46 501	46 501
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4102	320	771
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,1661	12 545	127 534
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1661*	*3 952*	*40 176*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2866	8 074	18 462
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2866*	*2 766*	*6 325*
23.3		материалы, изделия и конструкции			10 175	10 175
23.3.1	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	3 595 322	5 393
23.3.2	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00024	1 084 410	260
23.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	1 154	577
23.3.4	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	0,009	438 342	3 945
24	**ТОО" Alageum Sales".** *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат =0,981*	**Блочно-модульное здание (утепленного типа из" Сэндвич" панелей), с размерами 6750х12150мм,оснащено внутренним освещением, вентиляцией,обогревом, кондиционированием и пожарноохранной сигнализацией и узел силовоготрансформатора.РУ-10кВ, состоящий из 18-ти камер КСО-2-10 УЗКСО-2-10 УЗ (Ввод-2шт) с вакуум.выкл. ВВ/АЕ1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01, со счетчикомЦЭ6580М Энергомера.КСО-2-10 УЗ (Линия-12шт) с вакуум.выкл.ВВ/АЕ-1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01, сосчетчиком ЦЭ6580М Энергомера.КСО-2-10 УЗ (СВ-1шт) с вакуум.выкл. ВВ/АЕ1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01.КСО-2-10 УЗ (ТН-2шт) с НТМИ-10кВ, РЗиААлтей АЕ-БЗП-01.КСО-2-10 УЗ (СР-1шт).Дуговая защита с фототиристором ТФ-132-25-8(10)-1У3.с алюминиевой ошиновкой, с комплектующимипр-ва " Alageum Electric" .ШСН-1штРУ-0,4кВ, состоящий из 8-ми панелей ЩО-70 УЗЩО-70 УЗ (Ввод-2шт) с авт. выкл. ВА-98-1000Аи РЕ19-41-1000А, со счетчиком ЦЭ6850МЭнергомера.ЩО-70 УЗ (СВ-1шт) с авт. выкл. ВА98-1000А иРЕ19-41-1000А.ЩО-70 УЗ (Линия-4шт) с рубильник РПС2х250А., 2х400А.ЩО-70 УЗ (ДУУО-1шт) с РПС-4х100А, сосчетчиком ЦЭ6850М Энергомера.с алюминиевой ошиновкойс комплектующими пр-ва " Alageum Electric".** Формула стоимости = 167687699:1,12.1,0072	**компл.**	**1**	**147 933 968,28**	**147 933 968**
		Фундамент под 2КТПГ-630кВА - АС-1				
25	**1101-0201-1141** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором " Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**196,92552**	**461**	**90 783**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = ((1,1.1,3.(6,7.2+2.2)+1,1.(0,4+0,5+0,05+0,5+0,4).2,2.2).0,97)X6				
		из них:				
25.1		машины и механизмы			461	90 782
		в том числе оплата труда машинистов			141	27 766
25.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	8,4173844	10 786	90 790
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4173844*	*3 307*	*27 836*
26	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**6,09048**	**8 566**	**52 171**
		Формула объема = ((1,1.1,3.(6,7.2+2.2)+1,1.(0,4+0,5+0,05+0,5+0,4).2,2.2).0,03)X6				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			8 566	52 171
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	26 171
26.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,7052935	4 457	52 170
27	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**13,8552**	**3 391**	**46 983**
		Формула объема = (((1,1.1,3.(6,7.2+2.2)+1,1.(0,4+0,5+0,05+0,5+0,4).2,2.2)-((13,65+1,84+13,6:2))).0,2)X6				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 391	46 983
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	23 568
27.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,7523261	3 685	46 992
28	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**м^3 грунта**	**55,4208**	**89**	**4 932**
		Формула объема = (((1,1.1,3.(6,7.2+2.2)+1,1.(0,4+0,5+0,05+0,5+0,4).2,2.2)-((13,65+1,84+13,6:2))).0,8)X6				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
28.1		машины и механизмы			89	4 933
		в том числе оплата труда машинистов			23	1 275
28.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4645593	10 613	4 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4645593*	*2 766*	*1 285*
29	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**55,4208**	**589**	**32 643**
		Формула объема = (((1,1.1,3.(6,7.2+2.2)+1,1.(0,4+0,5+0,05+0,5+0,4).2,2.2)-((13,65+1,84+13,6:2))).0,8)X6				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			363	20 118
		в том числе оплата труда рабочих			182	10 087
29.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2237558	3 233	20 121
29.2		машины и механизмы			226	12 525
		в том числе оплата труда машинистов			76	4 212
29.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,5129878	8 206	12 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5129878*	*2 766*	*4 185*
29.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,0519514	17	103
30	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**133,74**	**89**	**11 903**
		Формула объема = (22,29)X6				
		из них:				
30.1		машины и механизмы			89	11 903
		в том числе оплата труда машинистов			23	3 076
30.1.1	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	1,1210622	10 613	11 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1210622*	*2 766*	*3 101*
31	**1111-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками гравийных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**81,9**	**17 714**	**1 450 777**
		Формула объема = (13,65)X6				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			12 829	1 050 695
		в том числе оплата труда рабочих			6 716	550 040

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	258,9678	4 057	1 050 632
31.2		машины и механизмы			4 880	399 672
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	127 109
31.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,51842	11 050	83 079
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,51842*	*2 766*	*20 796*
31.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	38,42748	8 206	315 336
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,42748*	*2 766*	*106 290*
31.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	77,69034	17	1 321
31.3		материалы, изделия и конструкции			5	410
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,285	36	442
32	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = (1,28.13,65)Х6	**$м^3$**	**104,832**	**2 038**	**213 648**
33	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**$м^2$ покрытия**	**110,4**	**10 167**	**1 122 437**
		Формула объема = (18,4)Х6				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 215	244 536
		в том числе оплата труда рабочих			1 161	128 174
33.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	59,2296	4 130	244 618
33.2		машины и механизмы			810	89 424
		в том числе оплата труда машинистов			214	23 626
33.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	2,6125056	8 991	23 489
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6125056*	*2 766*	*7 226*
33.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	11,486016	133	1 528
33.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,7341632	11 050	19 163
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7341632*	*2 766*	*4 797*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,337824	8 074	2 728
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337824*	*2 766*	*934*
33.2.5	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	2,7476352	15 429	42 393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7476352*	*3 952*	*10 859*
33.3		материалы, изделия и конструкции			7 142	788 477
33.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	4,06272	8 610	34 980
33.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,03136	8 487	17 240
33.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,57984	7 954	52 336

1	2	3	4	5	6	7
33.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,73792	249 804	683 943
34	**1106-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов бетонных ленточных** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**81,6**	**19 278**	**1 573 085**
		Формула объема = (13,6)Х6				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			13 353	1 089 605
		в том числе оплата труда рабочих			6 924	564 998
34.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	239,31648	4 553	1 089 608
34.2		машины и механизмы			2 991	244 066
		в том числе оплата труда машинистов			656	53 530
34.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,2401792	67	954
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	18,076032	12 828	231 879
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,076032*	*2 766*	*49 998*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2291328	11 050	2 532
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2291328*	*2 766*	*634*
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3309696	12 545	4 152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3309696*	*3 952*	*1 308*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,551616	8 074	4 454
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,551616*	*2 766*	*1 526*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 934	239 414
34.3.1	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	$м^3$	0,17952	109 237	19 610
34.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0204	30 043	613
34.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,230928	36	8
34.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	36,5568	2 928	107 038
34.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	22,848	2 146	49 032
34.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,688	861	12 646
34.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	7,19712	7 006	50 423
35	**212-101-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = (13,6.1,015)Х6	**$м^3$**	**82,824**	**16 466**	**1 363 780**
36	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**273**	**3 745**	**1 022 385**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (45,5)X6				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			834	227 682
		в том числе оплата труда рабочих			432	117 936
36.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,8266	5 080	227 719
36.2		машины и механизмы			16	4 368
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 638
36.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55692	8 074	4 497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55692*	*2 766*	*1 540*
36.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	790 335
36.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	136,5	554	75 621
36.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	655,2	1 091	714 823
37	**1106-0301-0907** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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**	**0,28296**	**1 013 552**	**286 795**
		Формула объема = ((12.3,93).0,001)X6				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 009 832	285 742
		в том числе оплата труда рабочих			523 655	148 173
37.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,2671232	4 904	285 742
37.2		машины и механизмы			3 720	1 052
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	345
37.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0441418	12 545	554
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0441418*	*3 952*	*174*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0617985	8 074	499
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0617985*	*2 766*	*171*
38	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = (((12.3,93).0,001))X6	**т**	**0,28296**	**1 148 086**	**324 862**
39	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**234**	**22 360**	**5 232 240**
		Формула объема = (1,5.(3,3.2+9,7.2))X6				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
39.1		затраты на труд рабочих			15 146	3 544 164
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	1 855 386
39.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	873,5688	4 057	3 544 069
39.2		машины и механизмы			13	3 042
39.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	114,5664	27	3 093
39.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	1 685 034
39.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	72,54	4 669	338 689
39.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,234	88 749	20 767
39.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	468	2 826	1 322 568
39.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	81,9	36	2 948
40	**212-101-1709** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = ((1,5.(3,3.2+9,7.2)).1,02)X6	**$м^3$**	**238,68**	**16 466**	**3 930 105**
		Фундамент для установки 2 БКТП-630/10-0,4кВ / АС-2/				
41	**1101-0201-1141** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, 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)	**$м^3$ грунта**	**104,3235**	**461**	**48 093**
		Формула объема = 107,55.0,97				
		из них:				
41.1		машины и механизмы			461	48 094
		в том числе оплата труда машинистов			141	14 710
41.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,4592037	10 786	48 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4592037*	*3 307*	*14 747*
42	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**3,2265**	**8 566**	**27 638**
		Формула объема = 107,55.0,03				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			8 566	27 638
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	13 864
42.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2010104	4 457	27 638
43	**1101-0102-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**9,542**	**3 391**	**32 357**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = 47,71.0,2				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 391	32 357
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	16 231
43.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,7824568	3 685	32 363
44	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**38,168**	**89**	**3 397**
		Формула объема = 47,71.0,8				
		из них:				
44.1		машины и механизмы			89	3 397
		в том числе оплата труда машинистов			23	878
44.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3199394	10 613	3 396
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3199394*	*2 766*	*885*
45	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**38,168**	**589**	**22 481**
		Формула объема = 47,71.0,8				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			363	13 855
		в том числе оплата труда рабочих			182	6 947
45.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2862664	3 233	13 858
45.2		машины и механизмы			226	8 626
		в том числе оплата труда машинистов			76	2 901
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0419864	8 206	8 551
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0419864*	*2 766*	*2 882*
45.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,1679456	17	71
46	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**59,84**	**89**	**5 326**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			89	5 325
		в том числе оплата труда машинистов			23	1 376

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	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	0,5016028	10 613	5 324
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5016028*	*2 766*	*1 387*
47	**1111-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками гравийных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**39,32**	**17 714**	**696 514**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			12 829	504 436
		в том числе оплата труда рабочих			6 716	264 073
47.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	124,32984	4 057	504 406
47.2		машины и механизмы			4 880	191 882
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	61 025
47.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,609576	11 050	39 886
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,609576*	*2 766*	*9 984*
47.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	18,448944	8 206	151 392
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,448944*	*2 766*	*51 030*
47.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	37,298952	17	634
47.3		материалы, изделия и конструкции			5	196
47.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,898	36	212
48	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,28.39,32	**$м^3$**	**50,3296**	**2 038**	**102 572**
49	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*** ***К=2***	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**$м^2$ покрытия**	**44,5**	**10 167**	**452 432**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 215	98 568
		в том числе оплата труда рабочих			1 161	51 665
49.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,87425	4 130	98 601
49.2		машины и механизмы			810	36 045
		в том числе оплата труда машинистов			214	9 523
49.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,053048	8 991	9 468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,053048*	*2 766*	*2 913*
49.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,62978	133	616
49.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,699006	11 050	7 724
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699006*	*2 766*	*1 933*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13617	8 074	1 099

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13617*	*2 766*	*377*
49.2.5	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	1,107516	15 429	17 088
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,107516*	*3 952*	*4 377*
49.3		материалы, изделия и конструкции			7 142	317 819
49.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,6376	8 610	14 100
49.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,8188	8 487	6 949
49.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,6522	7 954	21 096
49.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,1036	249 804	275 684
50	**1106-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов бетонных ленточных** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**41,91**	**19 278**	**807 941**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			13 353	559 624
		в том числе оплата труда рабочих			6 924	290 185
50.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	122,913648	4 553	559 626
50.2		машины и механизмы			2 991	125 353
		в том числе оплата труда машинистов			656	27 493
50.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,3137979	67	490
50.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	9,2839032	12 828	119 094
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2839032*	*2 766*	*25 679*
50.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1176833	11 050	1 300
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1176833*	*2 766*	*326*
50.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,169987	12 545	2 132
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169987*	*3 952*	*672*
50.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2833116	8 074	2 287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2833116*	*2 766*	*784*
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 934	122 964
50.3.1	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	$м^3$	0,092202	109 237	10 072
50.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0104775	30 043	315
50.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1186053	36	4
50.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	18,77568	2 928	54 975
50.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11,7348	2 146	25 183
50.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,5438	861	6 495

1	2	3	4	5	6	7
50.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,696462	7 006	25 897
51	**212-101-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = 41,91.1,015	**$м^3$**	**42,53865**	**16 466**	**700 441**
52	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**161,33**	**3 745**	**604 181**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			834	134 549
		в том числе оплата труда рабочих			432	69 695
52.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,490386	5 080	134 571
52.2		машины и механизмы			16	2 581
		в том числе оплата труда машинистов			6	968
52.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3291132	8 074	2 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3291132*	*2 766*	*910*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	467 051
52.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	80,665	554	44 688
52.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	387,192	1 091	422 426
53	**1106-0301-0907** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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**	**0,05502**	**1 013 552**	**55 766**
		Формула объема = (14.3,93).0,001				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 009 832	55 561
		в том числе оплата труда рабочих			523 655	28 811
53.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,3297184	4 904	55 561
53.2		машины и механизмы			3 720	204
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	67
53.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0085831	12 545	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085831*	*3 952*	*34*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0120164	8 074	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120164*	*2 766*	*33*
54	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = ((14.3,93).0,001)	**т**	**0,05502**	**1 148 086**	**63 168**

1	2	3	4	5	6	7
55	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**65,7**	**22 360**	**1 469 052**
		Формула объема = 1,5.(15,15.2+6,75.2)				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			15 146	995 092
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	520 935
55.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	245,27124	4 057	995 065
55.2		машины и механизмы			13	854
55.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	32,16672	27	869
55.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	473 106
55.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	20,367	4 669	95 094
55.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0657	88 749	5 831
55.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	131,4	2 826	371 336
55.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22,995	36	828
56	**212-101-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = (1,5.(15,15.2+6,75.2)).1,02	**$м^3$**	**67,014**	**16 466**	**1 103 453**
57	**1308-0501-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Установка счетчика на готовом основании, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**12**	**5 331**	**63 972**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			5 077	60 924
		в том числе оплата труда рабочих			2 575	30 900
57.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7532	5 666	60 928
57.2		машины и механизмы			212	2 544
		в том числе оплата труда машинистов			69	828
57.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1236	12 545	1 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1236*	*3 952*	*488*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1236	8 074	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1236*	*2 766*	*342*
57.3		материалы, изделия и конструкции			42	504
57.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,36	1 403	505

1	2	3	4	5	6	7
58	**247-301-0228** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, CA4-Э720 R T1 (3x220/380V 10-100A), класс точности 1**	**шт.**	**12**	**39 399**	**472 788**
59	**1308-0304-0304** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**12**	**15 505**	**186 060**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			11 672	140 064
		в том числе оплата труда рабочих			5 920	71 040
59.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,72	5 666	140 064
59.2		машины и механизмы			3 606	43 272
		в том числе оплата труда машинистов			1 111	13 332
59.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,7192	118	321
59.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,7756	320	2 808
59.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8652	12 545	10 854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8652*	*3 952*	*3 419*
59.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,7192	8 206	22 314
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7192*	*2 766*	*7 521*
59.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8652	8 074	6 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8652*	*2 766*	*2 393*
59.3		материалы, изделия и конструкции			227	2 724
59.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	954 056	1 145
59.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,2	1 154	1 385
59.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00024	859 685	206
60	**247-305-0101** *РСНБ РК 2022*	**Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ П10-1Н-000-00 пустой для однофазного электросчетчика напряжением 220 В**	**шт.**	**12**	**9 943**	**119 316**
61	**1308-0103-3304** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж камеры сборного распределительного устройства с выключателем нагрузки** Состав работ: 1. Установка камеры 2. Установка переходной пластины 3. Присоединение	**шт.**	**14**	**128 411**	**1 797 754**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			117 970	1 651 580
		в том числе оплата труда рабочих			59 829	837 606
61.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,82	5 454	1 651 580
61.2		машины и механизмы			9 344	130 816
		в том числе оплата труда машинистов			3 045	42 630
61.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,3448	12 545	79 596
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3448*	*3 952*	*25 075*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,3448	8 074	51 228
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3448*	*2 766*	*17 550*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	15 358
61.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00588	954 056	5 610
61.3.2	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	0,014	438 342	6 137
61.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0042	859 685	3 611
62	**541-802-2201-0001** ***ПрСЦ 10.2025***	**Установка компенсации реактивной мощности типа Инвольт модели УКМ-63-04-20-12,5 У1**	**шт.**	**14**	**262 561**	**3 675 854**
63	**1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**347**	**875**	**303 625**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			761	264 067
		в том числе оплата труда рабочих			386	133 942
63.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,0374	5 282	264 298
63.2		машины и механизмы			56	19 432
		в том числе оплата труда машинистов			15	5 205
63.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,186933	320	3 580
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,786302	12 545	9 864
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,786302*	*3 952*	*3 107*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,786302	8 074	6 349
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,786302*	*2 766*	*2 175*
63.3		материалы, изделия и конструкции			58	20 126
63.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12,839	1 293	16 601
63.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,123	1 154	3 604
64	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,00126.347	**т**	**0,43722**	**430 718**	**188 319**
65	**1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**60**	**4 538**	**272 280**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 808	228 480
		в том числе оплата труда рабочих			1 931	115 860
65.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,26	5 282	228 499
65.2		машины и механизмы			381	22 860

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			97	5 820
65.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,6972	320	5 023
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8652	12 545	10 854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8652*	*3 952*	*3 419*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8652	8 074	6 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8652*	*2 766*	*2 393*
65.3		материалы, изделия и конструкции			349	20 940
65.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12	1 293	15 516
65.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,68	1 154	5 401
66	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 0,001.60.5.1,58	**т**	**0,474**	**323 818**	**153 490**
	Раздел 2.	**КЛ-10кВ . Электроснабжение 2КТПГ-630 кВА -6 шт, РП-3 /ЭСН-2/**				**65 610 384**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 924 099
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 043 212*
		машины и механизмы	тенге			7 658 102
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 269 465*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			46 028 182
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 074		
67	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, 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)	**м^3 грунта**	**993,2218**	**461**	**457 875**
		Формула объема = (961,48+62,46)-((961,48+62,46).0,03)				
		из них:				
67.1		машины и механизмы			461	457 875
		в том числе оплата труда машинистов			141	140 044
67.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	42,4542726	10 786	457 912
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,4542726*	*3 307*	*140 396*
68	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**30,7182**	**8 566**	**263 132**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((961,48+62,46).0,03)				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			8 566	263 132
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	131 996
68.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	59,0373086	4 457	263 129
69	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**568,176**	**89**	**50 568**
		Формула объема = (647,76+62,46)-((647,76+62,46).0,2)				
		из них:				
69.1		машины и механизмы			89	50 568
		в том числе оплата труда машинистов			23	13 068
69.1.1	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	4,7626785	10 613	50 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7626785*	*2 766*	*13 174*
70	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**142,044**	**3 391**	**481 671**
		Формула объема = ((647,76+62,46).0,2)				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 391	481 671
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	241 617
70.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	130,7372976	3 685	481 767
71	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**568,176**	**589**	**334 656**
		Формула объема = (647,76+62,46)-((647,76+62,46).0,2)				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			363	206 248
		в том числе оплата труда рабочих			182	103 408
71.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	63,8061648	3 233	206 285
71.2		машины и механизмы			226	128 407
		в том числе оплата труда машинистов			76	43 181
71.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	15,5112048	8 206	127 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,5112048*	*2 766*	*42 904*

1	2	3	4	5	6	7
71.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	62,0448192	17	1 055
72	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**3 158**	**752**	**2 374 816**
		Формула объема = 1192+950+1016				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			337	1 064 246
		в том числе оплата труда рабочих			171	540 018
72.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,1644	5 454	1 064 427
72.2		машины и механизмы			415	1 310 570
		в том числе оплата труда машинистов			142	448 436
72.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	162,311726	8 074	1 310 505
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*162,311726*	*2 766*	*448 954*
73	**1308-0201-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301** Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**2 982**	**231**	**688 842**
		Формула объема = 950+2.1016				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			112	333 984
		в том числе оплата труда рабочих			57	169 974
73.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,4292	5 454	335 035
73.2		машины и механизмы			119	354 858
		в том числе оплата труда машинистов			41	122 262
73.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	43,921878	8 074	354 625
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,921878*	*2 766*	*121 488*
74	**1308-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля** Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м кабеля**	**3 158**	**705**	**2 226 390**
		Формула объема = (1192+950+1016)				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			337	1 064 246
		в том числе оплата труда рабочих			171	540 018
74.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,1644	5 454	1 064 427
74.2		машины и механизмы			368	1 162 144
		в том числе оплата труда машинистов			119	375 802
74.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	56,272402	12 545	705 937
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,272402*	*3 952*	*222 389*
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	56,272402	8 074	454 343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,272402*	*2 766*	*155 649*

1	2	3	4	5	6	7
75	**1308-0201-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - каждого последующего кабеля** Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м кабеля**	**2 982**	**363**	**1 082 466**
		Формула объема = (950+2.1016)				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			169	503 958
		в том числе оплата труда рабочих			85	253 470
75.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,1438	5 454	502 552
75.2		машины и механизмы			194	578 508
		в том числе оплата труда машинистов			63	187 866
75.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,950286	12 545	350 636
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,950286*	*3 952*	*110 460*
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	27,950286	8 074	225 671
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,950286*	*2 766*	*77 310*
76	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 43184:1000	**1000 усл. шт.**	**43,184**	**47 919**	**2 069 334**
77	**1134-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода**	**0,438**	**624 096**	**273 354**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			616 631	270 084
		в том числе оплата труда рабочих			314 540	137 769
77.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	60,58416	4 458	270 084
77.2		материалы, изделия и конструкции			7 465	3 270
77.2.1	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03504	90 707	3 178
77.2.2	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,3504	260	91
78	**241-207-1305** ***РСНБ РК 2022***	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп90, DN/OD 112**	**м**	**438**	**2 328**	**1 019 664**
79	**1308-0201-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг** Состав работ:	**м кабеля**	**6 986**	**1 130**	**7 894 180**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			674	4 708 564
		в том числе оплата труда рабочих			342	2 389 212
79.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	863,4696	5 454	4 709 363
79.2		машины и механизмы			413	2 885 218
		в том числе оплата труда машинистов			116	810 376
79.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	231,697676	8 830	2 045 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*231,697676*	*2 316*	*536 612*
79.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	231,697676	23	5 329
79.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	40,295248	12 545	505 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,295248*	*3 952*	*159 247*
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	40,295248	8 074	325 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,295248*	*2 766*	*111 457*
79.3		материалы, изделия и конструкции			43	300 398
79.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,670656	2 313	1 551
79.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,1916	1 293	5 420
79.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,06986	438 342	30 623
79.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,6986	350 363	244 764
79.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,86426	1 438	4 119
79.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,017465	859 685	15 014
80	**1308-0201-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**438**	**1 424**	**623 712**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			843	369 234
		в том числе оплата труда рабочих			427	187 026
80.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,671	5 454	369 078

1	2	3	4	5	6	7
80.2		машины и механизмы			507	222 066
		в том числе оплата труда машинистов			141	61 758
80.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19,218564	8 830	169 700
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,218564*	*2 316*	*44 510*
80.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	19,218564	23	442
80.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,526384	12 545	31 693
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,526384*	*3 952*	*9 984*
80.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,526384	8 074	20 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,526384*	*2 766*	*6 988*
80.3		материалы, изделия и конструкции			74	32 412
80.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1752	880	154
80.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003504	4 216 417	14 774
80.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,042048	2 313	97
80.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00219	7 763 690	17 002
80.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0364416	501	18
80.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2628	1 293	340
80.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,017958	1 438	26
81	**1308-0201-0703** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м кабеля**	**180**	**2 207**	**397 260**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			899	161 820
		в том числе оплата труда рабочих			456	82 080
81.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,664	5 454	161 787
81.2		машины и механизмы			1 130	203 400
		в том числе оплата труда машинистов			352	63 360
81.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,32446	8 830	73 505
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,32446*	*2 316*	*19 279*
81.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,32446	23	191
81.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	11,124	9 640	107 235
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,124*	*3 307*	*36 787*
81.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,09386	12 545	13 722
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09386*	*3 952*	*4 323*
81.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09386	8 074	8 832
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09386*	*2 766*	*3 026*

1	2	3	4	5	6	7
81.3		материалы, изделия и конструкции			178	32 040
81.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,18	880	158
81.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00288	4 216 417	12 143
81.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0441	2 313	102
81.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0009	7 763 690	6 987
81.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	18,36	322	5 912
81.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03744	501	19
81.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,184	1 293	6 703
81.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0018	1 438	3
82	**243-128-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвП 3х35/16 (мк)-10**	**м**	**7 604**	**5 356**	**40 727 024**
83	**1308-0201-2302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж муфты концевой эпоксидной для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабеля 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой 5. Установка муфты 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками 7. Установка изоляторов 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда	**шт.**	**24**	**37 728**	**905 472**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			25 392	609 408
		в том числе оплата труда рабочих			12 877	309 048
83.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,7344	5 454	609 399
83.2		машины и механизмы			12 263	294 312
83.2.1	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	84,7896	3 471	294 305
83.3		материалы, изделия и конструкции			73	1 752
83.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00024	1 562 871	375
83.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0576	2 313	133
83.3.3	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0096	93 332	896
83.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24	1 438	345
84	**243-903-1305** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, внутренней установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10НН-3-35/50-М**	**шт.**	**24**	**49 708**	**1 192 992**
85	**1308-0201-2502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки	**шт.**	**48**	**40 945**	**1 965 360**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей 4. Надевание уплотнительных колец 5. Установка муфты 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			39 323	1 887 504
		в том числе оплата труда рабочих			19 943	957 264
85.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	346,08	5 454	1 887 520
85.2		машины и механизмы			212	10 176
		в том числе оплата труда машинистов			69	3 312
85.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4944	12 545	6 202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4944*	*3 952*	*1 954*
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4944	8 074	3 992
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4944*	*2 766*	*1 368*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 410	67 680
85.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00096	1 562 871	1 500
85.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1152	2 313	266
85.3.3	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	148,8	414	61 603
85.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,09792	501	49
85.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0384	93 332	3 584
85.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,48	1 438	690
86	**243-903-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-50/120-А-М**	**шт.**	**48**	**12 117**	**581 616**
	Раздел 3.	**Внутриплощадочные сети КЛ-04кВ наружного освещения**				**53 891 321**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 160 307
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 666 730*
		машины и механизмы	тенге			6 877 680
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 118 671*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 853 336
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 920		
87	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, 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)	**м^3 грунта**	**761,7798**	**461**	**351 180**
		Формула объема = 785,34-(785,34.0,03)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
87.1		машины и механизмы			461	351 181
		в том числе оплата труда машинистов			141	107 411
87.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	32,5615158	10 786	351 209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,5615158*	*3 307*	*107 681*
88	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**23,5602**	**8 566**	**201 817**
		Формула объема = (785,34.0,03)				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			8 566	201 817
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	101 238
88.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	45,2803484	4 457	201 815
89	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**м^3 грунта**	**418,848**	**89**	**37 277**
		Формула объема = 523,56-(523,56.0,2)				
		из них:				
89.1		машины и механизмы			89	37 278
		в том числе оплата труда машинистов			23	9 634
89.1.1	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	3,5109515	10 613	37 262
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5109515*	*2 766*	*9 711*
90	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**104,712**	**3 391**	**355 078**
		Формула объема = (523,56.0,2)				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 391	355 078
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	178 115
90.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96,3769248	3 685	355 149
91	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ:	**м^3 уплотненного грунта**	**418,848**	**589**	**246 701**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Уплотнение грунта				
		Формула объема = 523,56-(523,56.0,2)				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			363	152 042
		в том числе оплата труда рабочих			182	76 230
91.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,0366304	3 233	152 069
91.2		машины и механизмы			226	94 659
		в том числе оплата труда машинистов			76	31 832
91.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,4345504	8 206	93 832
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4345504*	*2 766*	*31 628*
91.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	45,7382016	17	778
92	**1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**4 348**	**752**	**3 269 696**
		Формула объема = 4318+30				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			337	1 465 276
		в том числе оплата труда рабочих			171	743 508
92.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268,7064	5 454	1 465 525
92.2		машины и механизмы			415	1 804 420
		в том числе оплата труда машинистов			142	617 416
92.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	223,474156	8 074	1 804 330
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*223,474156*	*2 766*	*618 130*
93	**1308-0201-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301** Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**30**	**231**	**6 930**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			112	3 360
		в том числе оплата труда рабочих			57	1 710
93.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,618	5 454	3 371
93.2		машины и механизмы			119	3 570
		в том числе оплата труда машинистов			41	1 230
93.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44187	8 074	3 568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44187*	*2 766*	*1 222*
94	**1134-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи	**канало-километр трубопровода**	**0,123**	**624 096**	**76 764**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			616 631	75 846
		в том числе оплата труда рабочих			314 540	38 688
94.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,01336	4 458	75 846
94.2		материалы, изделия и конструкции			7 465	918
94.2.1	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00984	90 707	893
94.2.2	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,0984	260	26
95	**241-207-1305** ***РСНБ РК 2022***	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп90, DN/OD 112**	**м**	**123**	**2 328**	**286 344**
96	**1308-0503-1702** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Прокладка трубы стальной по установленной конструкции, по стене с креплением скобами, диаметр свыше 25 мм до 40 мм** Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода 2. Изготовление трубопровода 3. Сборка деталей трубопровода в блоки 4. Прокладка труб 5. Установка коробок 6. Окраска 7. Затягивание проволоки	**м**	**2**	**2 223**	**4 446**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 904	3 808
		в том числе оплата труда рабочих			966	1 932
96.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,721	5 282	3 808
96.2		машины и механизмы			154	308
		в том числе оплата труда машинистов			44	88
96.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,105884	320	34
96.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013184	12 545	165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013184*	*3 952*	*52*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013184	8 074	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013184*	*2 766*	*36*
96.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06695	21	1
96.3		материалы, изделия и конструкции			165	330
96.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0164	594	10
96.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0204	208	4
96.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,16	1 446	231
96.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,013	2 189	28

1	2	3	4	5	6	7
96.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021	1 154	24
96.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000136	859 685	12
96.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00064	31 625	20
97	**241-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**2**	**1 169**	**2 338**
98	**243-113-1105** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х16 (ок)-1**	**м**	**4 508**	**1 185**	**5 341 980**
99	**1308-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**4 324**	**1 037**	**4 483 988**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			618	2 672 232
		в том числе оплата труда рабочих			313	1 353 412
99.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	489,9092	5 454	2 671 965
99.2		машины и механизмы			376	1 625 824
		в том числе оплата труда машинистов			104	449 696
99.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	143,409784	8 830	1 266 308
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*143,409784*	*2 316*	*332 137*
99.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	143,409784	23	3 298
99.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,369508	12 545	217 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,369508*	*3 952*	*68 644*
99.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,369508	8 074	140 241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,369508*	*2 766*	*48 044*
99.3		материалы, изделия и конструкции			43	185 932
99.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,415104	2 313	960
99.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,5944	1 293	3 355
99.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,04324	438 342	18 954
99.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,4324	350 363	151 497
99.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,77284	1 438	2 549
99.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01081	859 685	9 293
100	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг** Состав работ:	**м кабеля**	**54**	**991**	**53 514**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			561	30 294
		в том числе оплата труда рабочих			285	15 390
100.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,562	5 454	30 335
100.2		машины и механизмы			356	19 224
		в том числе оплата труда машинистов			99	5 346
100.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,6686	8 830	14 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6686*	*2 316*	*3 864*
100.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,6686	23	38
100.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,216918	12 545	2 721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216918*	*3 952*	*857*
100.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216918	8 074	1 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216918*	*2 766*	*600*
100.3		материалы, изделия и конструкции			74	3 996
100.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0216	880	19
100.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000432	4 216 417	1 821
100.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,005184	2 313	12
100.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00027	7 763 690	2 096
100.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0044928	501	2
100.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0324	1 293	42
100.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002214	1 438	3
101	**1308-0201-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 0,5 кг до 1 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м кабеля**	**128**	**1 929**	**246 912**
		Формула объема = 125+5-2				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			787	100 736
		в том числе оплата труда рабочих			399	51 072

1	2	3	4	5	6	7
101.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,4576	5 454	100 668
101.2		машины и механизмы			964	123 392
		в том числе оплата труда машинистов			300	38 400
101.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,154944	8 830	45 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,154944*	*2 316*	*11 939*
101.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,154944	23	119
101.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,882048	9 640	66 343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,882048*	*3 307*	*22 759*
101.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,553728	12 545	6 947
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,553728*	*3 952*	*2 188*
101.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,553728	8 074	4 471
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,553728*	*2 766*	*1 532*
101.3		материалы, изделия и конструкции			178	22 784
101.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,128	880	113
101.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002048	4 216 417	8 635
101.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03136	2 313	73
101.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00064	7 763 690	4 969
101.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13,056	322	4 204
101.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026624	501	13
101.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,6864	1 293	4 767
101.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00128	1 438	2
102	**1308-0503-2206** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 70 мм2 до 120 мм2** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	**м**	**2**	**1 012**	**2 024**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			870	1 740
		в том числе оплата труда рабочих			442	884
102.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3296	5 282	1 741
102.2		машины и механизмы			53	106
		в том числе оплата труда машинистов			17	34
102.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00515	12 545	65
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00515*	*3 952*	*20*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00515	8 074	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00515*	*2 766*	*14*
102.3		материалы, изделия и конструкции			89	178

1	2	3	4	5	6	7
102.3.1	243-902-0111	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм2	шт.	0,1	921	92
102.3.2	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,244	16	4
102.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0062	5 671	35
102.3.4	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,016	160	3
102.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000004	859 685	0
102.3.6	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0000274	228 109	6
102.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,008	4 837	39
103	**1308-0201-2303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж муфты концевой эпоксидной для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы свыше 70 мм2 до 185 мм2** Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабеля 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой 5. Установка муфты 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками 7. Установка изоляторов 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда	**шт.**	**1**	**45 675**	**45 675**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			30 336	30 336
		в том числе оплата труда рабочих			15 384	15 384
103.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,562	5 454	30 335
103.2		машины и механизмы			15 266	15 266
103.2.1	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	4,3981	3 471	15 266
103.3		материалы, изделия и конструкции			73	73
103.3.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1 562 871	16
103.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
103.3.3	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004	93 332	37
103.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
104	**243-903-2916** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа rek-1КнТ-5х16/50-ВЛ-М**	**шт.**	**1**	**42 969**	**42 969**
105	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**4 348**	**22**	**95 656**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			20	86 960
		в том числе оплата труда рабочих			10	43 480
105.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,3052	4 042	86 116
105.2		машины и механизмы			2	8 696
		в том числе оплата труда машинистов			1	4 348
105.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,895688	8 074	7 232
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,895688*	*2 766*	*2 477*

1	2	3	4	5	6	7
106	**249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**4 348**	**53**	**230 444**
107	**1308-0304-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**1**	**15 505**	**15 505**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			11 672	11 672
		в том числе оплата труда рабочих			5 920	5 920
107.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,06	5 666	11 672
107.2		машины и механизмы			3 606	3 606
		в том числе оплата труда машинистов			1 111	1 111
107.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2266	118	27
107.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7313	320	234
107.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0721	12 545	904
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*3 952*	*285*
107.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2266	8 206	1 859
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2266*	*2 766*	*627*
107.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0721	8 074	582
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*2 766*	*199*
107.3		материалы, изделия и конструкции			227	227
107.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
107.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
107.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 685	17
108	**247-203-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп" (для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)**	**шт.**	**1**	**79 103**	**79 103**
		Заземление опор освещения				
109	**1308-0207-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**115**	**4 390**	**504 850**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3 808	437 920
		в том числе оплата труда рабочих			1 931	222 065
109.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,915	5 282	437 957
109.2		машины и механизмы			254	29 210

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			56	6 440
109.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,0863	320	9 628
109.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9476	12 545	11 888
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9476*	*3 952*	*3 745*
109.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9476	8 074	7 651
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9476*	*2 766*	*2 621*
109.3		материалы, изделия и конструкции			328	37 720
109.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	21,85	1 293	28 252
109.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,165	1 154	9 422
110	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 0,001.2300.0,62	**т**	**1,426**	**323 818**	**461 764**
111	**1308-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**1 748**	**943**	**1 648 364**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			870	1 520 760
		в том числе оплата труда рабочих			442	772 616
111.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	288,0704	5 282	1 521 588
111.2		машины и механизмы			40	69 920
		в том числе оплата труда машинистов			10	17 480
111.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	56,353772	320	18 033
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,520616	12 545	31 621
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,520616*	*3 952*	*9 961*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,520616	8 074	20 351
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,520616*	*2 766*	*6 972*
111.3		материалы, изделия и конструкции			33	57 684
111.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	34,96	1 293	45 203
111.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,488	1 154	12 103
112	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = 1748.0,001.1,58	**т**	**2,76184**	**323 990**	**894 809**
		Опора наружного освещения Н-5м с кронштейном "Ива" СТ 5-3 /80шт/ лист 18				
113	**1133-0304-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м** Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем	**опора**	**80**	**29 720**	**2 377 600**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения				
		Формула объема = (1)Х80				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			16 957	1 356 560
		в том числе оплата труда рабочих			8 649	691 920
113.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	277,08	4 896	1 356 584
113.2		машины и механизмы			12 763	1 021 040
		в том числе оплата труда машинистов			4 087	326 960
113.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	41,13408	12 929	531 823
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,13408*	*3 952*	*162 562*
113.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	41,6	11 759	489 174
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,6*	*3 952*	*164 403*
114	**247-306-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 5-3 68/120 высотой 5000 мм, диаметром 68/120 мм** Формула объема = (1)Х80	**шт.**	**80**	**52 768**	**4 221 440**
115	**247-306-0911** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°** Формула объема = (1)Х80	**шт.**	**80**	**10 538**	**843 040**
116	**1133-0206-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка светильники с лампами люминесцентными** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильника на опору 4. Крепление кронштейна и светильника 5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения	**светильник**	**80**	**18 061**	**1 444 880**
		Формула объема = (1)Х80				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			10 048	803 840
		в том числе оплата труда рабочих			5 126	410 080
116.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	167,232	4 807	803 884
116.2		машины и механизмы			7 986	638 880
		в том числе оплата труда машинистов			2 330	186 400
116.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	58,24	9 701	564 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,24*	*2 766*	*161 092*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,152	8 074	73 893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,152*	*2 766*	*25 314*
116.3		материалы, изделия и конструкции			27	2 160

1	2	3	4	5	6	7
116.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,8	2 233	1 786
116.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0048	77 199	371
117	**247-103-2389** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP121 LED65/NW 50W, мощность 50 Вт, IP 65** Формула объема = (1)Х80	**шт.**	**80**	**48 628**	**3 890 240**
118	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,34)Х80	**$м^3$**	**27,2**	**18 808**	**511 578**
119	**247-306-0926** ***ПрСЦ 10.2025***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)** Формула объема = (1)Х80	**шт.**	**80**	**17 387**	**1 390 960**
120	**1308-0503-2202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 2,5 мм2 до 6 мм2** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	**м**	**480**	**365**	**175 200**
		Формула объема = (6)Х80				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			327	156 960
		в том числе оплата труда рабочих			166	79 680
120.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,664	5 282	156 685
120.2		машины и механизмы			5	2 400
		в том числе оплата труда машинистов			2	960
120.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09888	12 545	1 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09888*	*3 952*	*391*
120.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09888	8 074	798
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09888*	*2 766*	*274*
120.3		материалы, изделия и конструкции			33	15 840
120.3.1	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	24	56	1 344
120.3.2	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	58,56	16	937
120.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,488	5 671	8 438
120.3.4	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,84	160	614
120.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000096	859 685	83
120.3.6	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00288	228 109	657
120.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,768	4 837	3 715
121	**1308-0503-2211** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Добавлять на затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 35 мм2 до 70 мм2** Состав работ: 1. Заготовка проводов	**м**	**480**	**508**	**243 840**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка				
		Формула объема = (6)Х80				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			436	209 280
		в том числе оплата труда рабочих			220	105 600
121.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,552	5 282	208 914
121.2		машины и механизмы			30	14 400
		в том числе оплата труда машинистов			10	4 800
121.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,69216	12 545	8 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,69216*	*3 952*	*2 735*
121.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,69216	8 074	5 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,69216*	*2 766*	*1 915*
121.3		материалы, изделия и конструкции			42	20 160
121.3.1	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	58,56	16	937
121.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,488	5 671	8 438
121.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000096	859 685	83
121.3.4	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,006048	228 109	1 380
121.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,92	4 837	9 287
122	**243-106-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (12)Х80	**м**	**960**	**311**	**298 560**
123	**252-207-1072** *ПрСЦ 10.2025*	**Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов** Формула объема = (2)Х80	**шт.**	**160**	**2 517**	**402 720**
124	**252-207-4404** *ПрСЦ 10.2025*	**Корпус предохранителя PF 6** Формула объема = (1)Х80	**шт.**	**80**	**12 720**	**1 017 600**
125	**252-207-5002** *ПрСЦ 10.2025*	**Предохранитель съемный gG 22Х58 6А (10А/16А/20А/25А/32А/40А/50А/63А) плавкий** Формула объема = (1)Х80	**шт.**	**80**	**3 297**	**263 760**
126	**241-102-0107** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** Формула объема = (1,1)Х80	**м**	**88**	**490**	**43 120**
		Опора наружного освещения Н-8м с двумя кронштейнами "Ива" СТ 8-3 /35шт/				
127	**1133-0304-0402** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м** Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей	**опора**	**35**	**29 720**	**1 040 200**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения				
		Формула объема = (1)Х35				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			16 957	593 495
		в том числе оплата труда рабочих			8 649	302 715
127.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,2225	4 896	593 505
127.2		машины и механизмы			12 763	446 705
		в том числе оплата труда машинистов			4 087	143 045
127.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	17,99616	12 929	232 672
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,99616*	*3 952*	*71 121*
127.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	18,2	11 759	214 014
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2*	*3 952*	*71 926*
128	**247-306-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм** Формула объема = (1)Х35	**шт.**	**35**	**85 746**	**3 001 110**
129	**247-306-0911** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°** Формула объема = (2)Х35	**шт.**	**70**	**10 538**	**737 660**
130	**1133-0206-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка светильники с лампами люминесцентными** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильника на опору 4. Крепление кронштейна и светильника 5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения	**светильник**	**70**	**18 061**	**1 264 270**
		Формула объема = (2)Х35				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			10 048	703 360
		в том числе оплата труда рабочих			5 126	358 820
130.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	146,328	4 807	703 399
130.2		машины и механизмы			7 986	559 020
		в том числе оплата труда машинистов			2 330	163 100
130.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	50,96	9 701	494 363
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,96*	*2 766*	*140 955*
130.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,008	8 074	64 657
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,008*	*2 766*	*22 150*
130.3		материалы, изделия и конструкции			27	1 890
130.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,7	2 233	1 563
130.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0042	77 199	324

1	2	3	4	5	6	7
131	247-103-2374 *РСНБ РК 2022*	**Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP491 LED102/NW 70W, мощность 70 Вт, IP 66** Формула объема = (2)Х35	шт.	70	139 759	9 783 130
132	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,34)Х35	$м^3$	11,9	18 808	223 815
133	247-306-0926 *ПрСЦ 10.2025*	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)** Формула объема = (1)Х35	шт.	35	17 387	608 545
134	1308-0503-2202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 2,5 мм2 до 6 мм2** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	м	245	365	89 425
		Формула объема = (7)Х35				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			327	80 115
		в том числе оплата труда рабочих			166	40 670
134.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,141	5 282	79 975
134.2		машины и механизмы			5	1 225
		в том числе оплата труда машинистов			2	490
134.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05047	12 545	633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05047*	*3 952*	*199*
134.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05047	8 074	407
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05047*	*2 766*	*140*
134.3		материалы, изделия и конструкции			33	8 085
134.3.1	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	12,25	56	686
134.3.2	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29,89	16	478
134.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,7595	5 671	4 307
134.3.4	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,96	160	314
134.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000049	859 685	42
134.3.6	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00147	228 109	335
134.3.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,392	4 837	1 896
135	1308-0503-2211 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Добавлять на затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 35 мм2 до 70 мм2** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках	м	245	508	124 460

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прозвонка				
		Формула объема = (7)Х35				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			436	106 820
		в том числе оплата труда рабочих			220	53 900
135.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,188	5 282	106 633
135.2		машины и механизмы			30	7 350
		в том числе оплата труда машинистов			10	2 450
135.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35329	12 545	4 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35329*	*3 952*	*1 396*
135.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,35329	8 074	2 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35329*	*2 766*	*977*
135.3		материалы, изделия и конструкции			42	10 290
135.3.1	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29,89	16	478
135.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,7595	5 671	4 307
135.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000049	859 685	42
135.3.4	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,003087	228 109	704
135.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,98	4 837	4 740
136	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = (14)Х35	**м**	**490**	**311**	**152 390**
137	**252-207-1072** ***ПрСЦ 10.2025***	**Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов** Формула объема = (2)Х35	**шт.**	**70**	**2 517**	**176 190**
138	**252-207-4404** ***ПрСЦ 10.2025***	**Корпус предохранителя PF 6** Формула объема = (1)Х35	**шт.**	**35**	**12 720**	**445 200**
139	**252-207-5002** ***ПрСЦ 10.2025***	**Предохранитель съемный gG 22Х58 6А (10А/16А/20А/25А/32А/40А/50А/63А) плавкий** Формула объема = (1)Х35	**шт.**	**35**	**3 297**	**115 395**
140	**241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** Формула объема = (1,1)Х35	**м**	**38,5**	**490**	**18 865**

Составил сметчик Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-128-0723	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвП 3х240/50 (мк)-10	м	5 065	12 841	65 039 665
2	243-128-0702	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвП 3х35/16 (мк)-10	м	7 604	5 356	40 727 024
3	247-103-2374	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP491 LED102/NW 70W, мощность 70 Вт, IP 66	шт.	70	139 759	9 783 130
4	212-101-1709	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	431,05665	16 466	7 097 778,8
5	243-113-1105	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х16 (ок)-1	м	4 508	1 185	5 341 980
6	247-306-0408	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 5-3 68/120 высотой 5000 мм, диаметром 68/120 мм	шт.	80	52 768	4 221 440
7	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	83,496	47 919	4 001 044,82
8	247-103-2389	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP121 LED65/NW 50W, мощность 50 Вт, IP 65	шт.	80	48 628	3 890 240
9	247-306-0413	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	35	85 746	3 001 110
10	241-207-1305	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп90, DN/OD 112	м	967	2 328	2 251 176
11	247-306-0926	Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)	шт.	115	17 387	1 999 505
12	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	599,4	2 826	1 693 904,4
13	247-306-0911	Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°	шт.	150	10 538	1 580 700

1	2	3	4	5	6	7
14	252-207-4404	Корпус предохранителя PF 6	шт.	115	12 720	1 462 800
15	243-903-1305	Муфта концевая для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, внутренней установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10НН-3-35/50-М	шт.	24	49 708	1 192 992
16	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 042,392	1 091	1 137 249,67
17	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,84152	249 804	959 627,06
18	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	2,76184	323 990	894 808,54
19	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	39,1	18 808	735 392,8
20	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,9	323 818	615 254,2
21	243-903-1002	Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-50/120-А-М	шт.	48	12 117	581 616
22	252-207-1072	Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	230	2 517	578 910
23	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	1,5943	350 363	558 583,73
24	247-301-0228	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R Т1 (3х220/380V 10-100А), класс точности 1	шт.	12	39 399	472 788
25	243-903-1003	Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М	шт.	34	13 634	463 556
26	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	1 450	311	450 950
27	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	92,907	4 669	433 782,78
28	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,33798	1 148 086	388 030,11
29	252-207-5002	Предохранитель съемный gG 22X58 6А (10А/16А/20А/25А/32А/40А/50А/63А) плавкий	шт.	115	3 297	379 155
30	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	155,1616	2 038	316 219,34
31	243-903-1303	Муфта концевая для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, внутренней установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10НН-3-120/240-А-М	шт.	4	70 607	282 428
32	243-902-0114	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	105,4	2 394	252 327,6
33	249-101-0501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	4 348	53	230 444

1	2	3	4	5	6	7
34	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	0,43722	430 718	188 318,52
35	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	55,33248	2 928	162 013,5
36	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	101,2	1 293	130 851,6
37	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	217,165	554	120 309,41
38	247-305-0101	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ П10-1Н-000-00 пустой для однофазного электросчетчика напряжением 220 В	шт.	12	9 943	119 316
39	261-404-0565	Заделки концевые эпоксидные ГОСТ Р 51177-2017	комплект	12	8 498	101 976
40	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	180	463	83 340
41	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	0,18243	438 342	79 966,73
42	247-203-0301	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)	шт.	1	79 103	79 103
43	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	10,893582	7 006	76 320,44
44	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	34,5828	2 146	74 214,69
45	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,23204	7 954	73 431,65
46	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	126,5	490	61 985
47	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	148,8	414	61 603,2
48	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,012432	4 216 417	52 418,5
49	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	5,70032	8 610	49 079,76
50	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00613	7 763 690	47 591,42
51	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,0096	4 953 693	47 555,45
52	243-903-2916	Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа rek-1КнТ-5х16/50-ВЛ-М	шт.	1	42 969	42 969
53	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0460615	859 685	39 598,38
54	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	28,277	1 154	32 631,66
55	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,271722	109 237	29 682,1

1	2	3	4	5	6	7
56	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2997	88 749	26 598,08
57	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	4,5012	5 671	25 526,31
58	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,85016	8 487	24 189,31
59	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	4,068	4 837	19 676,92
60	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,2318	861	19 141,58
61	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	30	523	15 690
62	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	7,686728	1 438	11 053,51
63	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	33,456	322	10 772,83
64	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0772	93 332	7 205,23
65	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,07736	90 707	7 017,09
66	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00718	954 056	6 850,12
67	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	3 595 322	5 392,98
68	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,963496	2 313	4 541,57
69	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	123,4275333	36	4 443,39
70	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,5	2 233	3 349,5
71	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0135124	228 109	3 082,3
72	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00193	1 562 871	3 016,34
73	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	177,144	16	2 834,3
74	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,009	309 392	2 784,53
75	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	2	1 169	2 338
76	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	36,25	56	2 030
77	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,816	160	930,56
78	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0308775	30 043	927,65
79	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,009	77 199	694,79
80	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6872	880	604,74
81	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,36	1 403	505,08
82	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00024	1 084 410	260,26
83	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,16	1 446	231,36
84	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,7736	260	201,14
85	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,3102176	501	155,42
86	243-902-0111	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм2	шт.	0,1	921	92,1
87	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,013	2 189	28,46

1	2	3	4	5	6	7
88	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00064	31 625	20,24
89	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0164	594	9,74
90	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0204	208	4,24
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**164 982 089**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т ТОО"Alageum Sales". *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*	Блочно-модульное здание (утепленного типа из"Сэндвич" панелей), с размерами 6750х12150мм,оснащено внутренним освещением, вентиляцией,обогревом, кондиционированием и пожарноохранной сигнализацией и узел силовоготрансформатора.РУ-10кВ, состоящий из 18-ти камер КСО-2-10 УЗКСО-2-10 УЗ (Ввод-2шт) с вакуум.выкл. ВВ/АЕ1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01, со счетчикомЦЭ6580М Энергомера.КСО-2-10 УЗ (Линия-12шт) с вакуум.выкл.ВВ/АЕ-1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01, сосчетчиком ЦЭ6580М Энергомера.КСО-2-10 УЗ (СВ-1шт) с вакуум.выкл. ВВ/АЕ1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01.КСО-2-10 УЗ (ТН-2шт) с НТМИ-10кВ, РЗиААлтей АЕ-БЗП-01.КСО-2-10 УЗ (СР-1шт).Дуговая защита с фототиристором ТФ-132-25-8(10)-1У3.с алюминиевой ошиновкой, с комплектующимипр-ва "Alageum Electric".ШСН-1штРУ-0,4кВ, состоящий из 8-ми панелей ЩО-70 УЗЩО-70 УЗ (Ввод-2шт) с авт. выкл. ВА-98-1000Аи РЕ19-41-1000А, со счетчиком ЦЭ6850МЭнергомера.ЩО-70 УЗ (СВ-1шт) с авт. выкл. ВА98-1000А иРЕ19-41-1000А.ЩО-70 УЗ (Линия-4шт) с рубильник РПС2х250А., 2х400А.ЩО-70 УЗ (ДУУО-1шт) с РПС-4х100А, сосчетчиком ЦЭ6850М Энергомера.с алюминиевой ошиновкойс комплектующими пр-ва "Alageum Electric". #	компл.	1	147 933 968,28	147 933 968,28
2	515-102-0206 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная двухтрансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа 2КТПГ 630-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА	шт.	6	14 771 139	88 626 834
3	515-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-630/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-630/6(10)/0,4, номинальная мощность 630 кВА	шт.	12	3 885 597	46 627 164
4	541-802-2201-0001 *ПрСЦ 10.2025*	Установка компенсации реактивной мощности типа Инвольт модели УКМ-63-04-20-12,5 У1	шт.	14	262 561	3 675 854
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**286 863 820**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**451 845 908,8**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75180'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-02-01'Наружные электрические сети. Сети КЛ-0,4кВ, наружное освещение.'РП'2'2-02-01'Наружные электрические сети. Сети КЛ-0,4кВ, наружное освещение.'ЭСН.СО 1-4''в ценах июня 2025 год*
3	Р КЛ-10кВ. РП-3 /ЭСН-1/*
4	Е1101-0201-1141'907,02=Ф1 Ф1.0,03=Ф2 Ф1-Ф2=Ф3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
5	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф2''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
6	Е1101-0203-0150'604,68=Ф4 Ф4.0,2=Ф5 Ф4-Ф5''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Е1101-0102-0901'Ф5''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
8	Е1101-0701-0601'Ф4-Ф5''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
9	Ц1308-0201-0301'2346+2287=Ф8''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
10	LЦ1308-0201-0302'0=Ф9''Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301'м кабеля*
11	Ц1308-0201-0401'Ф8''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля'м кабеля*
12	LЦ1308-0201-0402'Ф9''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - каждого последующего кабеля'м кабеля*
13	С1213-101-0101'40312''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
14	Е1134-201-301(РС295994)(К РЗП=1)'0,406''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
15	С1241-207-1305'406''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп90, DN/OD 112'м*
16	С1243-128-0723'5065''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвП 3х240/50 (мк)-10'м*
17	Ц1308-0201-0204'2346+2287''Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг'м кабеля*
18	Ц1308-0201-0904'406''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг'м кабеля*
19	Ц1308-0201-0705'20''Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 3 кг до 6 кг'м кабеля*
20	Ц1308-0201-2304'4''Монтаж муфты концевой эпоксидной для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы свыше 185 мм2 до 240 мм2'шт.*
21	С1243-903-1303'4''Муфта концевая для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, внутренней установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10НН-3-120/240-А-М'шт.*
22	Ц1308-0201-2505'34''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 185 мм2 до 240 мм2'шт.*
23	С1243-903-1003'34''Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М'шт.*
24	Е1133-207-203(РМ131588)(РМ295549)(РМ295607)(К РЗП=1)'6''Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 630 кВА строительные работы'подстанция*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	E1133-207-204(РМ295588)(РМ295607)(К РЗП=1)'6''Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 630 кВА, монтажные работы с кабельными вводами'подстанция*
26	515-102-0206'6''Подстанция комплектная двухтрансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа 2КТПГ 630-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА'шт.*
27	515-101-0108'12''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-630/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-630/6(10)/0,4, номинальная мощность 630 кВА'шт.*
28	LЦ1337-102-113(РС295614)(К РЗП=1)'1''Монтаж оборудования на открытой площадке, масса 27 т'шт.*
29	Ц1308-0101-2502'1''Монтаж подстанции комплектной трансформаторной, напряжение до 10 кВ, с трансформатором, мощность свыше 400 кВ•А до 1000 кВ•А'подстанция*
30	СТ ТОО"Alageum Sales"(=14)(П-Т2025-3)'1'167687699:1,12.1,0072'Блочно-модульное здание (утепленного типа из"Сэндвич" панелей), с размерами 6750х12150мм,оснащено внутренним освещением, вентиляцией,обогревом, кондиционированием и пожарноохранной сигнализацией и узел силовоготрансформатора.РУ-10кВ, состоящий из 18-ти камер КСО-2-10 УЗКСО-2-10 УЗ (Ввод-2шт) с вакуум.выкл. ВВ/АЕ1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01, со счетчикомЦЭ6580М Энергомера.КСО-2-10 УЗ (Линия-12шт) с вакуум.выкл.ВВ/АЕ-1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01, сосчетчиком ЦЭ6580М Энергомера.КСО-2-10 УЗ (СВ-1шт) с вакуум.выкл. ВВ/АЕ1250А, РЗиА Алтей АЕ-БЗП-01.КСО-2-10 УЗ (ТН-2шт) с НТМИ-10кВ, РЗиААлтей АЕ-БЗП-01.КСО-2-10 УЗ (СР-1шт).Дуговая защита с фототиристором ТФ-132-25-8(10)-1У3.с алюминиевой ошиновкой, с комплектующимипр-ва "Alageum Electric".ШСН-1штРУ-0,4кВ, состоящий из 8-ми панелей ЩО-70 УЗЩО-70 УЗ (Ввод-2шт) с авт. выкл. ВА-98-1000Аи РЕ19-41-1000А, со счетчиком ЦЭ6850МЭнергомера.ЩО-70 УЗ (СВ-1шт) с авт. выкл. ВА98-1000А иРЕ19-41-1000А.ЩО-70 УЗ (Линия-4шт) с рубильник РПС2х250А., 2х400А.ЩО-70 УЗ (ДУУО-1шт) с РПС-4х100А, сосчетчиком ЦЭ6850М Энергомера.с алюминиевой ошиновкойс комплектующими пр-ва "Alageum Electric".'компл.*
31	L515-102-0718'1''Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 630 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97'комплект*
32	П2 Фундамент под 2КТПГ-630кВА - АС-1*
33	Н43=6*
34	Х1,1.1,3.(6,7.2+2.2)+1,1.(0,4+0,5+0,05+0,5+0,4).2,2.2=Ф1*
35	Х(13,65+1,84+13,6:2)=Ф2*
36	ХФ1-Ф2=Ф3*
37	E1101-0201-1141'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
38	E1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
39	E1101-0102-0901'Ф3.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
40	E1101-0203-0150'Ф3.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
41	E1101-0701-0601'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
42	E1101-0203-0150'22,29''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
43	LП2 Баланс земляных масс учтен в смете на вертикальную планировку 22,29м^3 лишнего грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
44	E1111-0102-0103(РС100261)'13,65''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками гравийных'м^3 подстилающего слоя*
45	С1211-601-0101'1,28.13,65''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
46	E1111-0201-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'18,4''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'м^2 покрытия*
47	E1106-0101-0105(РС100467)'13,6''Устройство фундаментов бетонных ленточных'м^3*
48	С1212-101-1709'13,6.1,015''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
49	E1113-0101-0208'45,5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
50	E1106-0301-0907(РС304013)'(12.3,93).0,001=Ф1''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
51	С1222-509-1001'Ф1''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
52	E1111-0102-0109(РС100467)'1,5.(3,3.2+9,7.2)=Ф1''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
53	С1212-101-1709'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
54	П2 Фундамент для установки 2 БКТП-630/10-0,4кВ / АС-2/*
55	Н43=1*
56	Х107,55=Ф1*
57	Х(13,65+1,84+13,6:2)=Ф2*
58	Х47,71=Ф3*
59	E1101-0201-1141'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
60	E1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
61	E1101-0102-0901'Ф3.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
62	E1101-0203-0150'Ф3.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
63	E1101-0701-0601'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
64	E1101-0203-0150'59,84''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
65	LП2 Баланс земляных масс учтен в смете на вертикальную планировку 59,84м^3 лишнего грунта*
66	E1111-0102-0103(РС100261)'39,32''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками гравийных'м^3 подстилающего слоя*
67	С1211-601-0101'1,28.39,32''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
68	E1111-0201-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'44,5''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'м^2 покрытия*
69	E1106-0101-0105(РС100467)'41,91''Устройство фундаментов бетонных ленточных'м^3*
70	С1212-101-1709'41,91.1,015''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
71	E1113-0101-0208'161,33''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
72	E1106-0301-0907(РС304013)'(14.3,93).0,001=Ф1''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	С1222-509-1001'Ф1''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
74	Е1111-0102-0109(РС100467)'1,5.(15,15.2+6,75.2)=Ф1''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
75	С1212-101-1709'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
76	Ц1308-501-702(РС313992)(К РЗП=1)'12''Установка счетчика на готовом основании, трехфазного'шт.*
77	С1247-301-228'12''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R Т1 (3х220/380V 10-100А), класс точности 1'шт.*
78	Ц1308-0304-0304'12''Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
79	С1247-305-0101'12''Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ П10-1Н-000-00 пустой для однофазного электросчетчика напряжением 220 В'шт.*
80	Ц1308-0103-3304'14''Монтаж камеры сборного распределительного устройства с выключателем нагрузки'шт.*
81	541-802-2201001'14''Установка компенсации реактивной мощности типа Инвольт модели УКМ-63-04-20-12,5 У1'шт.*
82	Ц1308-0207-0202(РС279800)'347''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
83	С1214-208-0102(=13)'0,00126.347''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
84	Ц1308-0207-0104(РС286033)'60''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
85	С1214-206-202'0,001.60.5.1,58''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
86	Р КЛ-10кВ . Электроснабжение 2КТПГ-630 кВА -6 шт, РП-3 /ЭСН-2/*
87	Е1101-0201-1141'961,48+62,46=Ф1 Ф1.0,03=Ф2 Ф1-Ф2=Ф3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
88	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф2''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
89	Е1101-0203-0150'647,76+62,46=Ф4 Ф4.0,2=Ф5 Ф4-Ф5''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
90	Е1101-0102-0901'Ф5''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
91	Е1101-0701-0601'Ф4-Ф5''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
92	Ц1308-0201-0301'1192+950+1016=Ф8''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
93	Ц1308-0201-0302'950+2.1016=Ф9''Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301'м кабеля*
94	Ц1308-0201-0401'Ф8''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля'м кабеля*
95	Ц1308-0201-0402'Ф9''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - каждого последующего кабеля'м кабеля*
96	С1213-101-0101'43184''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
97	Е1134-201-301(РС295994)(К РЗП=1)'0,438''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
98	С1241-207-1305'438''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп90, DN/OD 112'м*
99	Ц1308-0201-0202'6986''Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
100	Ц1308-0201-0902'438''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
101	Ц1308-201-703'180''Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 1 кг до 2 кг'м кабеля*
102	С1243-128-0702'7604''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвП 3х35/16 (мк)-10'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	Ц1308-0201-2302'24''Монтаж муфты концевой эпоксидной для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2'шт.*
104	С1243-903-1305'24''Муфта концевая для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, внутренней установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми наконенчиками, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10НН-3-35/50-М'шт.*
105	Ц1308-0201-2502'48''Монтаж муфты соединительной эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы свыше 35 мм2 до 70 мм2'шт.*
106	С1243-903-1002'48''Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-50/120-А-М'шт.*
107	Р Внутриплощадочные сети КЛ-04кВ наружного освещения*
108	Е1101-0201-1141'785,34=Ф1 Ф1.0,03=Ф2 Ф1-Ф2=Ф3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
109	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф2''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
110	Е1101-0203-0150'523,56=Ф4 Ф4.0,2=Ф5 Ф4-Ф5''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
111	Е1101-0102-0901'Ф5''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
112	Е1101-0701-0601'Ф4-Ф5''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
113	Ц1308-0201-0301'4318+30=Ф8''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м кабеля*
114	Ц1308-0201-0302'30=Ф9''Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1308-0201-0301'м кабеля*
115	Е1134-201-301(РС295994)(К РЗП=1)'0,123''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
116	С1241-207-1305'123''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп90, DN/OD 112'м*
117	Ц1308-0503-1702'2''Прокладка трубы стальной по установленной конструкции, по стене с креплением скобами, диаметр свыше 25 мм до 40 мм'м'*
118	С1241-101-0204'2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
119	С1243-113-1105'4508''Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х16 (ок)-1'м*
120	Ц1308-0201-0201'4324''Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
121	Ц1308-0201-0901'54''Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
122	Ц1308-0201-0702'125+5-2''Прокладка кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м свыше 0,5 кг до 1 кг'м кабеля*
123	Ц1308-0503-2206'2''Затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 70 мм2 до 120 мм2'м*
124	Ц1308-0201-2303'1''Монтаж муфты концевой эпоксидной для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы свыше 70 мм2 до 185 мм2'шт.*
125	С1243-903-2916'1''Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа rek-1КнТ-5х16/50-ВЛ-М'шт.*
126	Ц1308-0201-0405'4348''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
127	С1249-101-0501'4348''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
128	Ц1308-0304-0304'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
129	С1247-203-0301'1''Ящик управления освещением ЯУО9601-3474, 400х300х200мм, ввод: автоматический выключатель ВА47-63 3п 32А - 1шт, КМЭ 25А - 1шт, кулачковый переключатель, кнопка "Пуск-Стоп"(для ручного включения-отключения), таймер ТЭ15, фотореле серии DIN-1 (ФР)'шт.*
130	П2 Заземление опор освещения*
131	Ц1308-0207-0103(РС286033)'115''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 12 мм'шт.*
132	С1214-206-0202(=13)'0,001.2300.0,62''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
133	Ц1308-0207-0201(РС279846)'1748''Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
134	С1214-210-0102(Н60=1)(=13)'1748.0,001.1,58''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
135	П2 Опора наружного освещения Н-5м с кронштейном "Ива" СТ 5-3 /80шт/ лист 18*
136	Н43=80*
137	Е1133-304-402(РС100119)(РС100533)(РС154778)(РМ295619)(РМ296125)(К РЗП=1)'1''Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м'опора*
138	С1247-306-0408'1''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 5-3 68/120 высотой 5000 мм, диаметром 68/120 мм'шт.*
139	С1247-306-0911'1''Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°'шт.*
140	Е1133-206-102(РМ144746)(РМ295609)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296153)(К РЗП=1)'1''Установка светильники с лампами люминесцентными'светильник*
141	С1247-103-2389'1''Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP121 LED65/NW 50W, мощность 50 Вт, IP 65'шт.*
142	С1212-101-0601(Н60=1)'0,34''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
143	С1247-306-926'1''Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)'шт.*
144	Ц1308-0503-2202'6''Затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 2,5 мм2 до 6 мм2'м*
145	Ц1308-0503-2211'6''Добавлять на затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 35 мм2 до 70 мм2'м*
146	С1243-106-0501'12''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
147	С1252-207-1072'2''Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов'шт.*
148	С1252-207-4404'1''Корпус предохранителя PF 6'шт.*
149	С1252-207-5002'1''Предохранитель съемный gG 22X58 6A (10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A) плавкий'шт.*
150	С1241-102-0107'1,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
151	П2 Опора наружного освещения Н-8м с двумя кронштейнами "Ива" СТ 8-3 /35шт/*
152	Н43=35*
153	Е1133-304-402(РС100119)(РС100533)(РС154778)(РМ295619)(РМ296125)(К РЗП=1)'1''Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и монолитных фундаментов, высотой до 12 м'опора*
154	С1247-306-0413'1''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 8-3 68/158 высотой 8000 мм, диаметром 68/158 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
155	С1247-306-0911'2''Кронштейн консольный КИШ 60.1,5-0,94.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1500 мм, высотой от шайбы 940 мм, углом наклона 20°'шт.*
156	Е1133-206-102(РМ144746)(РМ295609)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296153)(К РЗП=1)'2''Установка светильники с лампами люминесцентными'светильник*
157	С1247-103-2374'2''Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP491 LED102/NW 70W, мощность 70 Вт, IP 66'шт.*
158	С1212-101-0601(Н60=1)'0,34''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
159	С1247-306-926'1''Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)'шт.*
160	Ц1308-0503-2202'7''Затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 2,5 мм2 до 6 мм2'м*
161	Ц1308-0503-2211'7''Добавлять на затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 35 мм2 до 70 мм2'м*
162	С1243-106-0501'14''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
163	С1252-207-1072'2''Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов'шт.*
164	С1252-207-4404'1''Корпус предохранителя PF 6'шт.*
165	С1252-207-5002'1''Предохранитель съемный gG 22X58 6A (10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A) плавкий'шт.*
166	С1241-102-0107'1,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
167	Н43=1*
168	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"
Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Наружные сети связи.
Шифр объекта 2-03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи.
(Наименование работ и затрат)

Основание: НСС.С

Сметная стоимость	**35276,151**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	14944,256	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,225	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**35 276 151**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 720 012
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 907 618*
		машины и механизмы	тенге			8 850 365
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 224 244*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 705 773
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 225		
		Объем земляных работ для устройства колодцев 29 шт				
1	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**169,944**	**413**	**70 187**
		Формула объема = 175,2.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			413	70 187

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			96	16 315
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,118083	17 057	70 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,118083*	*3 952*	*16 275*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 . 1101-176 Кзт р=1,2*	**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 Кзт р=1,2*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**5,256**	**8 566**	**45 023**
		Формула объема = 175,2.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	45 023
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	22 585
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1015064	4 457	45 022
3	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**м^3 грунта**	**95,168**	**89**	**8 470**
		Формула объема = 118,96.0,8				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			89	8 470
		в том числе оплата труда машинистов			23	2 189
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	0,7977362	10 613	8 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7977362*	*2 766*	*2 207*
4	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Ф2.0,8*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**		**589**	
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			363	
		в том числе оплата труда рабочих			182	
4.2		машины и механизмы			226	
		в том числе оплата труда машинистов			76	
5	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием	**м^3 грунта**	**23,792**	**3 391**	**80 679**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = 118,96.0,2				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 391	80 679
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	40 470
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,8981568	3 685	80 695
		Разравнивание лишнего горунта				
6	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**56,23**	**89**	**5 004**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			89	5 004
		в том числе оплата труда машинистов			23	1 293
6.1.1	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	0,4713424	10 613	5 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4713424*	*2 766*	*1 304*
		Объем земляных работ для прокладки труб				
7	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**580,06**	**413**	**239 565**
		Формула объема = 598,0.0,97				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			413	239 565
		в том числе оплата труда машинистов			96	55 686
7.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	14,0560139	17 057	239 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,0560139*	*3 952*	*55 549*
8	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 . 1101-176 Кзт р=1,2*	**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 Кзт р=1,2*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**17,94**	**8 566**	**153 674**
		Формула объема = 598,0.0,03				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			8 566	153 674
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	77 088

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,478886	4 457	153 672
9	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**454,4**	**89**	**40 442**
		Формула объема = 568.0,8				
		из них:				
9.1		машины и механизмы			89	40 441
		в том числе оплата труда машинистов			23	10 451
9.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,8089626	10 613	40 425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8089626*	*2 766*	*10 536*
10	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*** ***Ф2.0,8***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**		**589**	
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			363	
		в том числе оплата труда рабочих			182	
10.2		машины и механизмы			226	
		в том числе оплата труда машинистов			76	
11	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**113,6**	**3 391**	**385 218**
		Формула объема = 568.0,2				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 391	385 218
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	193 234
11.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	104,55744	3 685	385 294
		Разравнивание лишнего горунта				
12	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**30**	**89**	**2 670**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			89	2 670
		в том числе оплата труда машинистов			23	690
12.1.1	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	0,251472	10 613	2 669

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,251472*	*2 766*	*696*
13	**1310-0904-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 42***	**Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 4** Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля	**муфта**	**5**	**184 439**	**922 195**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			59 699	298 495
		в том числе оплата труда рабочих			34 193	170 965
13.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	43,26	6 900	298 494
13.2		машины и механизмы			107 367	536 835
		в том числе оплата труда машинистов			25 669	128 345
13.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	24,926	8 847	220 520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,926*	*2 766*	*68 945*
13.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	21,4755	14 729	316 313
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,4755*	*2 766*	*59 401*
13.3		материалы, изделия и конструкции			17 373	86 865
13.3.1	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	1,6	1 744	2 790
13.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,49	5 445	2 668
13.3.3	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0065	1 096	7
13.3.4	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05	5 790	290
13.3.5	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,065	1 720	112
13.3.6	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	5	15 806	79 030
13.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25	4	100
13.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00125	93 332	117
13.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,35	4 837	1 693
13.3.10	217-701-0225	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	кг	0,13	445	58
14	**1310-0904-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 42***	**Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 8** Состав работ:	**муфта**	**4**	**250 953**	**1 003 812**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			76 756	307 024
		в том числе оплата труда рабочих			43 962	175 848
14.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	44,496	6 900	307 022
14.2		машины и механизмы			155 995	623 980
		в том числе оплата труда машинистов			37 293	149 172
14.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	28,9636	8 847	256 241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,9636*	*2 766*	*80 113*
14.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	24,9672	14 729	367 742
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,9672*	*2 766*	*69 059*
14.3		материалы, изделия и конструкции			18 202	72 808
14.3.1	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	1,28	1 744	2 232
14.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,692	5 445	3 768
14.3.3	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,01	1 096	11
14.3.4	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04	5 790	232
14.3.5	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,052	1 720	89
14.3.6	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	4	15 806	63 224
14.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40	4	160
14.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,001	93 332	93
14.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6	4 837	2 902
14.3.10	217-701-0225	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	кг	0,212	445	94
15	**1310-0904-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 44***	**Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 16** Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса	**муфта**	**4**	**369 053**	**1 476 212**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			110 869	443 476
		в том числе оплата труда рабочих			63 501	254 004
15.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	64,272	6 900	443 477
15.2		машины и механизмы			238 326	953 304
		в том числе оплата труда машинистов			57 748	230 992
15.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	47,0504	8 847	416 255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,0504*	*2 766*	*130 141*
15.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	36,462	14 729	537 049
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,462*	*2 766*	*100 854*
15.3		материалы, изделия и конструкции			19 858	79 432
15.3.1	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	1,28	1 744	2 232
15.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	1,292	5 445	7 035
15.3.3	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0196	1 096	21
15.3.4	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04	5 790	232
15.3.5	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,052	1 720	89
15.3.6	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	4	15 806	63 224
15.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	80	4	320
15.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,001	93 332	93
15.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1,24	4 837	5 998
15.3.10	217-701-0225	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	кг	0,428	445	190
16	**1310-0904-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 44***	**Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 32 в колодце** Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность	**муфта**	**4**	**649 873**	**2 599 492**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			179 096	716 384
		в том числе оплата труда рабочих			102 578	410 312
16.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	103,824	6 900	716 386
16.2		машины и механизмы			447 618	1 790 472
		в том числе оплата труда машинистов			107 008	428 032
16.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	83,1004	8 847	735 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,1004*	*2 766*	*229 856*
16.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	71,6468	14 729	1 055 286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,6468*	*2 766*	*198 175*
16.3		материалы, изделия и конструкции			23 159	92 636
16.3.1	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	1,28	1 744	2 232
16.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	2,48	5 445	13 504
16.3.3	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,04	1 096	44
16.3.4	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04	5 790	232
16.3.5	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,052	1 720	89
16.3.6	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	4	15 806	63 224
16.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	160	4	640
16.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,001	93 332	93
16.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	2,52	4 837	12 189
16.3.10	217-701-0225	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	кг	0,88	445	392
17	**1310-0904-0508** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 44***	**Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 48** Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля	**муфта**	**4**	**916 400**	**3 665 600**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			247 324	989 296
		в том числе оплата труда рабочих			141 656	566 624
17.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	143,376	6 900	989 294
17.2		машины и механизмы			642 712	2 570 848
		в том числе оплата труда машинистов			153 645	614 580
17.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	119,3152	8 847	1 055 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*119,3152*	*2 766*	*330 026*
17.2.2	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	102,8764	14 729	1 515 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*102,8764*	*2 766*	*284 556*
17.3		материалы, изделия и конструкции			26 364	105 456
17.3.1	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	1,28	1 744	2 232
17.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	3,6	5 445	19 602
17.3.3	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,056	1 096	61
17.3.4	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04	5 790	232
17.3.5	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,052	1 720	89
17.3.6	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	4	15 806	63 224
17.3.7	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	240	4	960
17.3.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,001	93 332	93
17.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	3,8	4 837	18 381
17.3.10	217-701-0225	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	кг	1,312	445	584
18	**261-302-0435** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта оптическая МОГ-М-01-IV**	**комплект**	**5**	**15 806**	**79 030**
19	**274-309-0301-0003** ***ПрСЦ 10.2025***	**Муфта оптическая до 4-волокна, 340х160х70 мм, OK-FOSC 102-4F**	**шт.**	**16**	**30 239**	**483 824**
20	**1134-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке	**канало-километр трубопровода**	**2,457**	**624 096**	**1 533 404**
		Формула объема = 2,242+0,215				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			616 631	1 515 062
		в том числе оплата труда рабочих			314 540	772 825
20.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	339,85224	4 458	1 515 061

1	2	3	4	5	6	7
20.2		материалы, изделия и конструкции			7 465	18 342
20.2.1	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,19656	90 707	17 829
20.2.2	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	1,9656	260	511
21	241-201-0613 *ПрСЦ 10.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	2 242	1 660	3 721 720
22	241-201-0620 *ПрСЦ 10.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм	м	215	8 454	1 817 610
23	243-502-0410 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/48Е2-3/2,7	м	390	473	184 470
24	243-502-0408 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/32Е2-3/2,7	м	390	403	157 170
25	243-502-0405 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/16Е2-3/2,7	м	390	319	124 410
26	243-502-0403 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М2/8Е2-3/2,7	м	390	271	105 690
27	243-502-0402 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М1/4Е2-3/2,7	м	956	252	240 912
28	243-502-0401 *РСНБ РК 2022*	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М1/2Е2-3/2,7	м	956	202	193 112
29	1310-0904-0201 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28.* *Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.11 Кзт р=1,3*	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу. *Прот ягивание кабеля в канализации через т ри колодца и более, применен коэффициент к зат рат ам т руда - 1,3.* Состав работ: 1. Подготовка каналов (затягивание штанг в трубопровод, протягивание стального или пенькового каната, затягивание проволоки) 2. Подготовка кабеля (разделка кабеля, крепление чулка и наконечника, крепление проволоки, установка колен и направляющих блоков) 3. Протягивание кабеля (затягивание кабеля вручную, снятие чулка и наконечника, укладка кабеля на консоли с установкой прокладок)	м кабеля	3 472	1 215	4 218 480
		Формула объема = 390.4+956.2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
29.1		затраты на труд рабочих			994	3 451 168
		в том числе оплата труда рабочих			569	1 975 568
29.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	651	5 299	3 449 649
29.2		машины и механизмы			220	763 840
		в том числе оплата труда машинистов			69	239 568
29.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	86,185456	8 847	762 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,185456*	*2 766*	*238 389*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	3 472
29.3.1	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	34,72	112	3 889
29.3.2	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,03472	5 445	189
29.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,3472	3 256	1 130
30	**1310-0904-0908** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 48. Измерение на смонтированном участке в одном направлении** Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению 2. Приварка волокон к прибору 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка 4. Запайка концов кабеля	**участок**	**1**	**214 605**	**214 605**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			102 341	102 341
		в том числе оплата труда рабочих			58 616	58 616
30.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,832	6 900	102 341
30.2		машины и механизмы			112 264	112 264
		в том числе оплата труда машинистов			21 082	21 082
30.2.1	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	7,622	14 729	112 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,622*	*2 766*	*21 082*
31	**1310-0904-0907** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 32. Измерение на смонтированном участке в одном направлении** Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению 2. Приварка волокон к прибору 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка 4. Запайка концов кабеля	**участок**	**1**	**144 233**	**144 233**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			68 227	68 227
		в том числе оплата труда рабочих			39 077	39 077
31.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,888	6 900	68 227
31.2		машины и механизмы			76 006	76 006
		в том числе оплата труда машинистов			14 273	14 273

1	2	3	4	5	6	7
31.2.1	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	5,1603	14 729	76 006
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1603*	*2 766*	*14 273*
32	**1310-0904-0904** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 16. Измерение на смонтированном участке в одном направлении** Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению 2. Приварка волокон к прибору 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка 4. Запайка концов кабеля	**участок**	**1**	**75 994**	**75 994**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			36 246	36 246
		в том числе оплата труда рабочих			20 760	20 760
32.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,253	6 900	36 246
32.2		машины и механизмы			39 748	39 748
		в том числе оплата труда машинистов			7 464	7 464
32.2.1	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	2,6986	14 729	39 748
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6986*	*2 766*	*7 464*
33	**1310-0904-0902** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение на смонтированном участке в одном направлении** Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению 2. Приварка волокон к прибору 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка 4. Запайка концов кабеля	**участок**		**40 732**	
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			19 189	
		в том числе оплата труда рабочих			10 990	
33.2		машины и механизмы			21 543	
		в том числе оплата труда машинистов			4 046	
34	**1310-0904-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении** Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению 2. Приварка волокон к прибору 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка 4. Запайка концов кабеля	**участок**	**2**	**23 101**	**46 202**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			10 661	21 322
		в том числе оплата труда рабочих			6 106	12 212
34.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,09	6 900	21 321

1	2	3	4	5	6	7
34.2		машины и механизмы			12 440	24 880
		в том числе оплата труда машинистов			2 336	4 672
34.2.1	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	1,6892	14 729	24 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6892*	*2 766*	*4 672*
35	**1310-0904-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03 . Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзт р=0.3. Кэм=0.3***	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3*** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км кабеля**	**2,242**	**75 991**	**170 372**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			33 165	74 356
		в том числе оплата труда рабочих			18 993	42 582
35.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,548338	5 111	74 357
35.2		машины и механизмы			42 826	96 016
		в том числе оплата труда машинистов			9 339	20 938
35.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,0482232	21 195	64 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0482232*	*3 952*	*12 047*
35.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,2144899	8 847	28 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2144899*	*2 766*	*8 891*
35.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	3,2144899	924	2 970
36	**249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**2 242**	**53**	**118 826**
		Колодцы 29 шт				
37	**1134-0201-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-2, устанавливаемого на пешеходной части** Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована 2. Установка железобетонных конструкций 3. Заделка швов цементным раствором 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины 5. Установка кронштейнов на ершах 6. Окраска металлических частей колодца	**колодец**	**29**	**45 516**	**1 319 964**
		Формула объема = (1)Х29				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			36 478	1 057 862

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			18 606	539 574
37.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	208,4056	5 076	1 057 867
37.2		машины и механизмы			7 698	223 242
		в том числе оплата труда машинистов			2 425	70 325
37.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,7944	12 545	223 231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,7944*	*3 952*	*70 323*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 340	38 860
37.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,305	18 570	24 234
37.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	17,4	446	7 760
37.3.3	261-105-0618	Замазка защитная	кг	14,5	472	6 844
38	**225-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10** Формула объема = (1)Х29	**шт.**	**29**	**77 262**	**2 240 598**
39	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**29**	**44 005**	**1 276 145**
		Формула объема = (1)Х29				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			24 707	716 503
		в том числе оплата труда рабочих			12 811	371 519
39.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	148,7787	4 816	716 518
39.2		машины и механизмы			18 498	536 442
		в том числе оплата труда машинистов			5 709	165 561
39.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	8,1432	14 966	121 871
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1432*	*3 952*	*32 182*
39.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	29,64728	10 506	311 474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,64728*	*3 307*	*98 044*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,77276	8 074	103 127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,77276*	*2 766*	*35 329*
39.3		материалы, изделия и конструкции			800	23 200
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,522	20 189	10 539
39.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0203	624 577	12 679
40	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х29	**шт.**	**29**	**5 952**	**172 608**
41	**244-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л** Формула объема = (1)Х29	**комплект**	**29**	**71 566**	**2 075 414**

1	2	3	4	5	6	7
42	**261-404-0520** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017** Формула объема = (4.1)Х29	**шт.**	**116**	**1 972**	**228 752**
43	**1310-0902-0931** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Крышка люка колодца кабельной канализации. Герметизация** Состав работ: 1. Ограждение колодцев 2. Снятие люка и запирающей крышки с последующей установкой 3. Очистка от загрязнения горловины 4. Герметизация стыков люка и верхней крышки	**люк**	**29**	**12 632**	**366 328**
		Формула объема = (1)Х29				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 726	253 054
		в том числе оплата труда рабочих			4 998	144 942
43.1.1	007-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	64,8179	3 904	253 049
43.2		материалы, изделия и конструкции			3 906	113 274
43.2.1	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	43,5	2 604	113 274
44	**1134-0201-1201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ввода трубы в колодец** Состав работ: 1. Ввод труб	**канал**	**58**	**4 174**	**242 092**
		Формула объема = (2)Х29				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 060	235 480
		в том числе оплата труда рабочих			2 071	120 118
44.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,2294	4 986	235 486
44.2		материалы, изделия и конструкции			114	6 612
44.2.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1044	18 570	1 939
44.2.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0986	47 919	4 725
45	**1146-0501-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Пробивка отверстия в стене бетонной или полу, толщина 100 мм, площадь до 100 см2** Состав работ: 1. Разметка мест пробивки 2. Пробивка	**отверстие**	**58**	**2 157**	**125 106**
		Формула объема = (2.1)Х29				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 482	85 956
		в том числе оплата труда рабочих			763	44 254
45.1.1	006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	16,2632	5 286	85 967
45.2		машины и механизмы			675	39 150
		в том числе оплата труда машинистов			223	12 934

1	2	3	4	5	6	7
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,6748	8 206	38 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6748*	*2 766*	*12 931*
45.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,3496	86	804
46	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = 0,001.0,2.116	**т**	**0,0232**	**954 056**	**22 134**
47	**1310-0902-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Консоль одноместная. Установка в коллекторе** Состав работ: 1. Прокладка кабеля 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки 4. Установка и окраска консолей	**шт.**	**37**	**1 063**	**39 331**
		Формула объема = 21+3+13				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			764	28 268
		в том числе оплата труда рабочих			438	16 206
47.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,622	3 708	28 262
47.2		машины и механизмы			273	10 101
		в том числе оплата труда машинистов			85	3 145
47.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,1433	8 847	10 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1433*	*2 766*	*3 162*
47.3		материалы, изделия и конструкции			26	962
47.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,74	986	730
47.3.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,37	605	224
48	**252-207-3963** ***РСНБ РК 2022***	**Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-1**	**шт.**	**21**	**2 561**	**53 781**
49	**252-207-3964** ***РСНБ РК 2022***	**Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2**	**шт.**	**3**	**3 498**	**10 494**
50	**252-207-3965** ***РСНБ РК 2022***	**Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-3**	**шт.**	**13**	**4 693**	**61 009**
51	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**184,06416**	**3 745**	**689 320**
		Формула объема = ((1.(1,56.(0,71.4+0,672.2)-0,3.0,3.2)))X29				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			834	153 510
		в том числе оплата труда рабочих			432	79 516

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,2233351	5 080	153 535
51.2		машины и механизмы			16	2 945
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 104
51.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3754909	8 074	3 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3754909*	*2 766*	*1 039*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	532 865
51.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	92,03208	554	50 986
51.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	441,753984	1 091	481 954
		Устройство заземления муфты кабеля ОК в СУ				
52	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**60,9**	**7 139**	**434 765**
		Формула объема = (2,1)X29				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			7 139	434 765
		в том числе оплата труда рабочих			3 581	218 083
52.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	97,53744	4 457	434 724
53	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**60,9**	**3 391**	**206 512**
		Формула объема = (2,1)X29				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 391	206 512
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	103 591
53.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56,05236	3 685	206 553
54	**1146-0502-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 20 мм** Состав работ: 1. Разметка мест сверления отверстий 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления 4. Сверление отверстий 5. Подъем привода со сверлом 6. Удаление и уборка керна	**отверстие**	**29**	**2 777**	**80 533**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Смена сверл 8. Перестановка установки				
		Формула объема = (1)Х29				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 301	37 729
		в том числе оплата труда рабочих			670	19 430
54.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7,0267	5 368	37 719
54.2		машины и механизмы			1 476	42 804
		в том числе оплата труда машинистов			685	19 865
54.2.1	343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	6,6352	5 791	38 424
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6352*	*2 766*	*18 353*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54288	8 074	4 383
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54288*	*2 766*	*1 502*
55	**1146-0502-0417** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=12***	**На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0401** Состав работ: 1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм 2. Смена сверл	**отверстие**	**-29**	**1 045**	**-30 305**
		Формула объема = ((1)Х29)Х(-1)				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			250	-7 250
		в том числе оплата труда рабочих			125	-3 625
55.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	-1,3398	5 368	-7 192
55.2		машины и механизмы			795	-23 055
		в том числе оплата труда машинистов			380	-11 020
55.2.1	343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	-3,98112	5 791	-23 055
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-3,98112*	*2 766*	*-11 012*
56	**1308-0207-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода, сечение 25 мм2, открыто по строительным основаниям** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	**м**	**58**	**2 204**	**127 832**
		Формула объема = (2)Х29				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 122	123 076
		в том числе оплата труда рабочих			1 076	62 408
56.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,2986	5 282	123 063
56.2		машины и механизмы			9	522

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	116
56.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,64672	21	161
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017922	12 545	225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017922*	*3 952*	*71*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017922	8 074	145
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017922*	*2 766*	*50*
56.3		материалы, изделия и конструкции			73	4 234
56.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,1832	594	703
56.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,832	300	3 550
57	**243-142-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2** Формула объема = (2)X29	**м**	**58**	**356**	**20 648**
58	**1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**116**	**4 538**	**526 408**
		Формула объема = (4)X29				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 808	441 728
		в том числе оплата труда рабочих			1 931	223 996
58.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,636	5 282	441 765
58.2		машины и механизмы			381	44 196
		в том числе оплата труда машинистов			97	11 252
58.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,34792	320	9 711
58.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,67272	12 545	20 984
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,67272*	*3 952*	*6 611*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,67272	8 074	13 506
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,67272*	*2 766*	*4 627*
58.3		материалы, изделия и конструкции			349	40 484
58.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	23,2	1 293	29 998
58.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,048	1 154	10 441
59	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = (0,001.4.2,0.1,578)X29	**т**	**0,366096**	**323 818**	**118 548**
60	**1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**348**	**875**	**304 500**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (12)X29				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			761	264 828
		в том числе оплата труда рабочих			386	134 328
60.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,1816	5 282	265 059
60.2		машины и механизмы			56	19 488
		в том числе оплата труда машинистов			15	5 220
60.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,219172	320	3 590
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,788568	12 545	9 893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,788568*	*3 952*	*3 116*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,788568	8 074	6 367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,788568*	*2 766*	*2 181*
60.3		материалы, изделия и конструкции			58	20 184
60.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12,876	1 293	16 649
60.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,132	1 154	3 614
61	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,001.12.1,57)X29	**т**	**0,54636**	**430 718**	**235 327**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ввод данных Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0613 *ПрСЦ 10.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	2 242	1 660	3 721 720
2	225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	29	77 262	2 240 598
3	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	29	71 566	2 075 414
4	241-201-0620 *ПрСЦ 10.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм	м	215	8 454	1 817 610
5	274-309-0301003	Муфта оптическая до 4-волокна, 340х160х70 мм, OK-FOSC 102-4F	шт.	16	30 239	483 824
6	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	441,753984	1 091	481 953,6
7	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	26	15 806	410 956
8	243-502-0402	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М1/4Е2-3/2,7	м	956	252	240 912
9	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	0,54636	430 718	235 327,09
10	261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	116	1 972	228 752
11	243-502-0401	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М1/2Е2-3/2,7	м	956	202	193 112
12	243-502-0410	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/48Е2-3/2,7	м	390	473	184 470
13	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	29	5 952	172 608

1	2	3	4	5	6	7
14	243-502-0408	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/32Е2-3/2,7	м	390	403	157 170
15	243-502-0405	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/16Е2-3/2,7	м	390	319	124 410
16	249-101-0501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	2 242	53	118 826
17	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,366096	323 818	118 548,47
18	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	43,5	2 604	113 274
19	243-502-0403	Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М2/8Е2-3/2,7	м	390	271	105 690
20	252-207-3965	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-3	шт.	13	4 693	61 009
21	252-207-3963	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-1	шт.	21	2 561	53 781
22	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	92,03208	554	50 985,77
23	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	8,58872	5 445	46 765,58
24	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	36,076	1 293	46 646,27
25	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	8,51	4 837	41 162,87
26	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,4094	18 570	26 172,56
27	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0232	954 056	22 134,1
28	243-142-0311	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2	м	58	356	20 648
29	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,19656	90 707	17 829,37
30	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,18	1 154	14 055,72
31	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0203	624 577	12 678,91
32	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	6,72	1 744	11 719,68
33	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,522	20 189	10 538,66
34	252-207-3964	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2	шт.	3	3 498	10 494
35	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	17,4	446	7 760,4
36	261-105-0618	Замазка защитная	кг	14,5	472	6 844
37	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0986	47 919	4 724,81
38	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	34,72	112	3 888,64
39	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,832	300	3 549,6

1	2	3	4	5	6	7
40	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	545	4	2 180
41	217-701-0225	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	кг	2,962	445	1 318,09
42	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,21	5 790	1 215,9
43	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,3472	3 256	1 130,48
44	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,74	986	729,64
45	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,1832	594	702,82
46	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	1,9656	260	511,06
47	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00525	93 332	489,99
48	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,273	1 720	469,56
49	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,37	605	223,85
50	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,1321	1 096	144,78
51	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,06786	36	2,44
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 707 683**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 707 682,72**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75190'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-03-01'Наружные сети связи.'РП'2'2-03-01'Наружные сети связи.'НСС.С''в ценах июня 2025 год*
3	П2 Объем земляных работ для устройства колодцев 29 шт*
4	Х175,2=Ф1*
5	Х118,96=Ф2*
6	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,03''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'м^3 грунта'*
8	Е1101-0203-0150'Ф2.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
9	Е1101-0701-0601Ф2.0,8'''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
10	Е1101-0102-0901'Ф2.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
11	П2 Разравнивание лишнего горунта*
12	Е1101-0203-0150'56,23''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
13	П2 Объем земляных работ для прокладки труб*
14	Х598,0=Ф1*
15	Х568=Ф2*
16	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
17	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,03''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'м^3 грунта'*
18	Е1101-0203-0150'Ф2.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
19	Е1101-0701-0601Ф2.0,8'''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
20	Е1101-0102-0901'Ф2.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
21	П2 Разравнивание лишнего горунта*
22	Е1101-0203-0150'30''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	Ц13-100904-0501'5''Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 4'муфта'*
24	Ц13-100904-0502'4''Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 8'муфта*
25	Ц13-100904-0504'4''Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 16'муфта*
26	Ц13-100904-0507'4''Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 32 в колодце'муфта*
27	Ц13-100904-0508'4''Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 48'муфта*
28	С1261-302-0435'5''Муфта оптическая МОГ-М-01-IV'комплект*
29	С1274-309-0301003'16''Муфта оптическая до 4-волокна, 340х160х70 мм, ОК-FOSC 102-4F'шт.*
30	Е1134-201-301(РС295994)(К РЗП=1)'2,242+0,215''Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х отверстий'канало-километр трубопровода'*
31	С1241-201-0613'2242''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
32	С1241-201-0620'215''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм'м*
33	С1243-502-0410'390''Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/48Е2-3/2,7'м*
34	С1243-502-0408'390''Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/32Е2-3/2,7'м*
35	С1243-502-0405'390''Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М4/16Е2-3/2,7'м*
36	С1243-502-0403'390''Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М2/8Е2-3/2,7'м*
37	С1243-502-0402'956''Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М1/4Е2-3/2,7'м*
38	С1243-502-0401'956''Кабель связи оптический подземный с броней из гофрированной стальной ленты для прокладки в кабельной канализации, лотках, тоннелях, коллекторах, на мостах, эстакадах и грунтах 1-3 категории, марки ОКК-К П-С-М1/2Е2-3/2,7'м*
39	Ц13-100904-0201(П-1310065)'390.4+956.2''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу. #Протягивание кабеля в канализации через три колодца и более, применен коэффициент к затратам труда - 1,3.'м кабеля*
40	Ц13-100904-0908'1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 48. Измерение на смонтированном участке в одном направлении'участок*
41	Ц13-100904-0907'1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 32. Измерение на смонтированном участке в одном направлении'участок*
42	Ц13-100904-0904'1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 16. Измерение на смонтированном участке в одном направлении'участок*
43	Ц13-100904-0902'''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение на смонтированном участке в одном направлении'участок*
44	Ц13-100904-0901'1+1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении'участок*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	Ц13-100904-0101(П-1310061)'2,242''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля'*
46	С1249-101-0501'2242''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
47	П2 Колодцы 29 шт*
48	Н43=29*
49	Е1134-201-504(РС187612)(РМ295549)(К РЗП=1)'1''Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-2, устанавливаемого на пешеходной части'колодец'*
50	С1225-201-0103'1''Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10'шт.*
51	Е1106-501-201(РС295549)(К РЗП=1)'1''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций'*
52	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
53	С1244-202-0201'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л'комплект'*
54	С1261-404-0520'4.1''Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
55	Ц13-100902-0931'1''Крышка люка колодца кабельной канализации. Герметизация'люк*
56	Е1134-0201-1201'2''Устройство ввода трубы в колодец'канал*
57	Е1146-0501-0408'2.1''Пробивка отверстия в стене бетонной или полу, толщина 100 мм, площадь до 100 см2'отверстие*
58	Н43=1*
59	С1217-101-0107'0,001.0,2.116''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
60	Ц13-100902-0208(РС242697)'21+3+13''Консоль одноместная. Установка в коллекторе'шт.*
61	С1252-207-3963'21''Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-1'шт.*
62	С1252-207-3964'3''Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2'шт.*
63	С1252-207-3965'13''Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-3'шт.*
64	Н43=29*
65	Х1.(1,56.(0,71.4+0,672.2)-0,3.0,3.2)=Ф1*
66	Е1113-0101-0208'Ф1''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
67	П2 Устройство заземления муфты кабеля ОК в СУ*
68	Н43=29*
69	Е1101-0102-0302'2,1''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
70	Е1101-0102-0901'2,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
71	Е1146-502-401(К РЗП=1)'1''Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 20 мм'отверстие*
72	Е1146-502-417(ВП)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) К=12(К РЗП=1)'1''На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0401'отверстие*
73	Ц1308-0207-0210'2''Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода, сечение 25 мм2, открыто по строительным основаниям'м*
74	С1243-142-311'2''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2'м*
75	Ц1308-0207-0104(РС286033)'4''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
76	С1214-206-202(=13)'0,001.4.2,0.1,578''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
77	Ц1308-0207-0202(РС279800)'12''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
78	С1214-208-102'0,001.12.1,57''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
79	Н43=1*
80	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.'Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Наружные сети водопровода В1.

Шифр объекта 2-04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода В1.

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК.СО 1-2

Сметная стоимость	**37980,449**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	17379,778	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,488	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**37 980 449**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 612 239
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 387 958*
		машины и механизмы	тенге			8 552 550
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 767 539*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 815 661
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 488		
	Раздел 1.	**СЕТИ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА**				**37 980 449**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 612 239
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 387 958*
		машины и механизмы	тенге			8 552 550
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 767 539*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 815 661
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 488		
		ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ ВОДОПРОВОДА				

1	2	3	4	5	6	7
1	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	1 624,57152	413	670 948
		Формула объема = ((1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))):1,455.1,2).0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			413	670 948
		в том числе оплата труда машинистов			96	155 959
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	39,3666171	17 057	671 476
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,3666171*	*3 952*	*155 577*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	50,24448	8 566	430 394
		Формула объема = ((1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))):1,455.1,2).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	430 394
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	215 901
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96,5648661	4 457	430 390
3	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	345,221448	455	157 076
		Формула объема = ((1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31)))-((1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))):1,455.1,2)).0,97				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			455	157 076
		в том числе оплата труда машинистов			105	36 248
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	9,2019467	17 057	156 958
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2019467*	*3 952*	*36 366*
4	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	10,676952	9 851	105 179

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31)))-((1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))):1,455.1,2)).0,03				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 851	105 179
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	52 755
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,5981993	4 457	105 177
		/ устранение просадки 1 го типа,без кододцев/				
5	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**438,744**	**589**	**258 420**
		Формула объема = 0,8.0,3.(975+939-(1.2,2+31.2,7))				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			363	159 264
		в том числе оплата труда рабочих			182	79 851
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	49,2709512	3 233	159 293
5.2		машины и механизмы			226	99 157
		в том числе оплата труда машинистов			76	33 345
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,9777112	8 206	98 289
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,9777112*	*2 766*	*33 130*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	47,9108448	17	814
6	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**406,14288**	**3 391**	**1 377 231**
		Формула объема = (1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))).0,2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 391	1 377 231
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	690 849
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	373,8139068	3 685	1 377 504
7	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**1 624,57152**	**89**	**144 587**
		Формула объема = (1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))).0,8				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			89	144 587
		в том числе оплата труда машинистов			23	37 365

1	2	3	4	5	6	7
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	13,6178083	10 613	144 526
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6178083*	*2 766*	*37 667*
8	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**1 624,57152**	**589**	**956 873**
		Формула объема = (1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))).0,8				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			363	589 719
		в том числе оплата труда рабочих			182	295 672
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	182,4393817	3 233	589 827
8.2		машины и механизмы			226	367 153
		в том числе оплата труда машинистов			76	123 467
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	44,3508025	8 206	363 943
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,3508025*	*2 766*	*122 674*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	177,40321	17	3 016
9	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3 основания**	**153,12**	**9 981**	**1 528 291**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 443	680 312
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	344 979
9.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	162,429696	4 188	680 256
9.2		машины и механизмы			402	61 554
		в том числе оплата труда машинистов			101	15 465
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,573568	11 050	61 588
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,573568*	*2 766*	*15 416*
9.3		материалы, изделия и конструкции			5 136	786 425
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	168,432	4 669	786 409
		Футляры				
10	**1122-0901-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**0,339**	**2 884**	**978**
		Формула объема = 0,009+0,33				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			1 682	570
		в том числе оплата труда рабочих			853	289
10.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106107	5 371	570
10.2		машины и механизмы			1 119	379
		в том числе оплата труда машинистов			298	101
10.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0248202	12 501	310
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0248202*	*3 307*	*82*
10.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0047948	14 352	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047948*	*3 952*	*19*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000282	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000282*	*2 766*	*0*
10.3		материалы, изделия и конструкции			83	29
10.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0244758	1 148	28
11	**241-201-0917** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 250х9,6 мм** Формула объема = 9.1,01+22.15.1,01	**м**	**342,39**	**5 603**	**1 918 411**
		Трубы				
12	**1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 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	**км**	**0,975**	**1 136 941**	**1 108 517**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 121 621	1 093 580
		в том числе оплата труда рабочих			568 801	554 581
12.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210,54696	5 194	1 093 581
12.2		машины и механизмы			14 756	14 387
		в том числе оплата труда машинистов			3 628	3 537
12.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,12168	14 966	1 821
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12168*	*3 952*	*481*
12.2.2	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	8,112	128	1 038
12.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,94302	6 389	6 025
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94302*	*2 766*	*2 608*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16224	8 074	1 310
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16224*	*2 766*	*449*
12.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	23,29158	180	4 192

1	2	3	4	5	6	7
12.3		материалы, изделия и конструкции			564	550
12.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,2175	171	550
13	**241-201-0610** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 975.1,007	**м**	**981,825**	**550**	**540 004**
14	**1122-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,975**	**246 880**	**240 708**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			244 555	238 441
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	120 944
14.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,221	4 566	238 441
14.2		материалы, изделия и конструкции			2 325	2 267
14.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0005753	520 056	299
14.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,505	171	1 967
15	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м трубы, уложенной в футляре**	**330**	**4 609**	**1 520 970**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 065	1 341 450
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	680 130
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	245,982	5 454	1 341 586
15.2		машины и механизмы			8	2 640
		в том числе оплата труда машинистов			1	330
15.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	72,4152	18	1 303
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10296	12 545	1 292
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10296*	*3 952*	*407*
15.3		материалы, изделия и конструкции			536	176 880
15.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1716	624 577	107 177
15.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	73,26	951	69 670

1	2	3	4	5	6	7
16	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 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	**км**	**0,939**	**1 250 015**	**1 173 764**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 215 612	1 141 460
		в том числе оплата труда рабочих			616 465	578 861
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,7650624	5 194	1 141 460
16.2		машины и механизмы			32 778	30 779
		в том числе оплата труда машинистов			6 819	6 403
16.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,341796	14 966	5 115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,341796*	*3 952*	*1 351*
16.2.2	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	11,71872	128	1 500
16.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,3574184	6 389	8 673
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3574184*	*2 766*	*3 755*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4687488	8 074	3 785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4687488*	*2 766*	*1 297*
16.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	27,8710224	420	11 706
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 625	1 525
16.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,9205	171	1 525
17	**241-201-0612** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90х5,4 мм** Формула объема = 939.1,008	**м**	**946,512**	**1 114**	**1 054 414**
18	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м трубы, уложенной в футляре**	**9**	**4 609**	**41 481**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 065	36 585
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	18 549
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7086	5 454	36 589
18.2		машины и механизмы			8	72
		в том числе оплата труда машинистов			1	9

1	2	3	4	5	6	7
18.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,97496	18	36
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002808	12 545	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*3 952*	*11*
18.3		материалы, изделия и конструкции			536	4 824
18.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00468	624 577	2 923
18.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,998	951	1 900
19	**1122-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,939**	**249 779**	**234 542**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			244 555	229 637
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	116 478
19.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,29284	4 566	229 637
19.2		материалы, изделия и конструкции			5 224	4 905
19.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012489	520 056	649
19.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	24,8835	171	4 255
20	**1122-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**7 091**	**14 182**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 839	13 678
		в том числе оплата труда рабочих			3 468	6 936
20.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8288	4 835	13 677
20.2		машины и механизмы			252	504
		в том числе оплата труда машинистов			86	172
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624	8 074	504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 766*	*173*
21	**242-101-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**86 791**	**173 582**

1	2	3	4	5	6	7
22	**1122-0302-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**32**	**4 509**	**144 288**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 425	141 600
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	71 808
22.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,2864	4 835	141 600
22.2		машины и механизмы			84	2 688
		в том числе оплата труда машинистов			29	928
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3328	8 074	2 687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3328*	*2 766*	*921*
23	**242-101-1202** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**32**	**45 038**	**1 441 216**
24	**1122-0304-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**66**	**2 453**	**161 898**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			2 169	143 154
		в том числе оплата труда рабочих			1 100	72 600
24.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,9648	6 520	143 211
24.2		машины и механизмы			60	3 960
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,3552	320	3 954
24.3		материалы, изделия и конструкции			224	14 784
24.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,6	2 236	14 758
25	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**66**	**2 415**	**159 390**
26	**1122-0304-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**42**	**3 701**	**155 442**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 119	130 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 582	66 444
26.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,0928	6 520	131 005
26.2		машины и механизмы			90	3 780

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,7936	320	3 774
26.3		материалы, изделия и конструкции			492	20 664
26.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,24	2 236	20 661
27	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**42**	**3 989**	**167 538**
28	**1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,1632**	**3 975 696**	**648 834**
		Формула объема = 0,001.(3,2+1+12.2+15.9)				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	346 042
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	175 516
28.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,0739456	6 520	346 042
28.2		машины и механизмы			1 215 915	198 438
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	52 729
28.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,6336461	12 501	195 436
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,6336461*	*3 307*	*51 700*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3717043	8 074	3 001
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3717043*	*2 766*	*1 028*
28.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	104 354
28.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1632	449 705	73 392
28.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	14,688	2 108	30 962
29	**241-113-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**3 362**	**3 362**
30	**241-113-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 337**	**1 337**
31	**241-114-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**770**	**9 240**
32	**241-117-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**15**	**549**	**8 235**
		Крест фланцевый				
33	**1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,17795**	**3 975 696**	**707 475**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 0,001.(5.10,21+9.14,1)				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	377 317
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	191 379
33.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,8707636	6 520	377 317
33.2		машины и механизмы			1 215 915	216 372
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	57 494
33.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,0466135	12 501	213 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,0466135*	*3 307*	*56 373*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4052989	8 074	3 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4052989*	*2 766*	*1 121*
33.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	113 786
33.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,17795	449 705	80 025
33.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	16,0155	2 108	33 761
34	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**21**	**4 864**	**102 144**
35	**241-116-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**41**	**3 380**	**138 580**
		Гильзы				
36	**241-201-0620** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 250х14,8 мм** Формула объема = 42.0,2	**м**	**8,4**	**8 454**	**71 014**
37	**241-201-0622** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм** Формула объема = 0,2.21	**м**	**4,2**	**13 373**	**56 167**
38	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**41**	**4 316**	**176 956**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 134	169 494
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	85 977
38.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,8004	5 014	169 475
38.2		машины и механизмы			182	7 462

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	41
38.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008528	8 074	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008528*	*2 766*	*24*
38.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9,240088	662	6 117
38.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	7,108088	180	1 279
39	**241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**41**	**1 049**	**43 009**
40	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**21**	**4 620**	**97 020**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 317	90 657
		в том числе оплата труда рабочих			2 189	45 969
40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,0789	5 014	90 648
40.2		машины и механизмы			303	6 363
		в том числе оплата труда машинистов			2	42
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015288	8 074	123
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015288*	*2 766*	*42*
40.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,187272	662	4 096
40.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,095272	420	2 140
41	**241-214-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**21**	**1 156**	**24 276**
42	**217-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ** Формула объема = 0,08878+0,0221+0,0074	**т**	**0,11828**	**831 695**	**98 373**
43	**251-305-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**3,046**	**951**	**2 897**
44	**1122-0401-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**1**	**24 193**	**24 193**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			12 946	12 946
		в том числе оплата труда рабочих			6 566	6 566
44.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0904	6 193	12 946
44.2		машины и механизмы			10 402	10 402
		в том числе оплата труда машинистов			2 898	2 898
44.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,676	12 501	8 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,676*	*3 307*	*2 236*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2392	8 074	1 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2392*	*2 766*	*662*
44.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2392	82	20
44.3		материалы, изделия и конструкции			845	845
44.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	5 901	242
44.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	573	111
44.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 236	492
		Опознавательный столбик 10 шт				
45	**1127-0801-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка столбика сигнального железобетонного** Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги	**шт.**	**10**	**5 662**	**56 620**
		Формула объема = (1)X10				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 967	29 670
		в том числе оплата труда рабочих			1 513	15 130
45.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,656	4 458	29 672
45.2		машины и механизмы			2 422	24 220
		в том числе оплата труда машинистов			781	7 810
45.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,728	11 759	8 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,728*	*3 952*	*2 877*
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,248	12 545	15 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,248*	*3 952*	*4 932*
45.3		материалы, изделия и конструкции			273	2 730
45.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,204	1 066	217
45.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	2,784	605	1 684
45.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,812	187	152
45.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00036	1 900 612	684
46	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,714**	**16 631**	**11 875**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,07.1,02)Х10				
47	261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (0,04)Х10	$м^3$	0,4	32 475	12 990
48	1127-0802-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** Состав работ: 1. Крепление щитков	шт.	10	3 558	35 580
		Формула объема = (1)Х10				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 258	32 580
		в том числе оплата труда рабочих			1 662	16 620
48.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,176	4 541	32 586
48.2		материалы, изделия и конструкции			300	3 000
48.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0048	624 577	2 998
		Таблички для указания 120х150мм				
49	251-101-0401 *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** Формула объема = (0,12.0,15)Х10	$м^2$	0,18	25 845	4 652
50	1106-0101-0104 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	$м^3$	3,06	30 460	93 208
		Формула объема = 0,09.34				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			22 758	69 639
		в том числе оплата труда рабочих			11 802	36 114
50.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,59376	4 466	69 642
50.2		машины и механизмы			2 588	7 920
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 763
50.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9279878	67	62
50.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5604206	12 828	7 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5604206*	*2 766*	*1 550*
50.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0085925	11 050	95
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085925*	*2 766*	*24*
50.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0235498	12 545	295
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235498*	*3 952*	*93*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0343699	8 074	278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0343699*	*2 766*	*95*
50.3		материалы, изделия и конструкции			5 114	15 649
50.3.1	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	$м^3$	0,02142	109 237	2 340
50.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0025092	30 043	75
50.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0129744	36	0
50.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,99206	2 928	5 833
50.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,33172	2 146	5 004
50.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,918	861	790
50.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2295	7 006	1 608
51	**212-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = 1,02.0,09.34	**$м^3$**	**3,1212**	**15 807**	**49 337**
52	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,05304**	**395 263**	**20 965**
		Формула объема = 0,001.68.0,78				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			375 371	19 910
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	10 324
52.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0598938	4 904	19 910
52.2		машины и механизмы			13 645	723
		в том числе оплата труда машинистов			912	48
52.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8991341	578	520
52.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2040979	118	24
52.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0656423	336	22
52.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060678	12 545	76
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060678*	*3 952*	*24*
52.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0088259	8 074	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088259*	*2 766*	*24*
52.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1279749	82	10
52.3		материалы, изделия и конструкции			6 247	332
52.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,103428	573	59
52.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0312936	251	8
52.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007426	289 955	215
52.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000164	754 778	12
52.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000318	1 027 431	33

1	2	3	4	5	6	7
52.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0015912	2 146	3
52.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005304	861	0
53	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,001.(68.0,78)	**т**	**0,05304**	**430 718**	**22 845**
54	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 136.0,021	**кг**	**2,856**	**1 590**	**4 541**
		КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ 1500мм,hраб=1,8 / 31 шт/				
		hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61, откос 1:1				
55	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**1 263,2358888**	**413**	**521 716**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,97)Х31				
		из них:				
55.1		машины и механизмы			413	521 717
		в том числе оплата труда машинистов			96	121 271
55.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	30,6107321	17 057	522 127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,6107321*	*3 952*	*120 974*
56	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**39,0691512**	**8 566**	**334 666**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,03)Х31				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			8 566	334 666
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	167 880
56.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	75,0870017	4 457	334 663
57	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**684,2527731**	**455**	**311 335**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,97)Х31				
		из них:				
57.1		машины и механизмы			455	311 335

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			105	71 847
57.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	18,2388945	17 057	311 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2388945*	*3 952*	*72 080*
58	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**21,1624569**	**9 851**	**208 471**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,03)Х31				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			9 851	208 471
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	104 564
58.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,7732622	4 457	208 468
59	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$ грунта**	**800,049395**	**552**	**441 627**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61)-(((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85)).0,97)Х31				
		из них:				
59.1		машины и механизмы			552	441 627
		в том числе оплата труда машинистов			128	102 406
59.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	25,9017592	17 057	441 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,9017592*	*3 952*	*102 364*
60	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**24,743797**	**6 563**	**162 394**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61)-(((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85)).0,03)Х31				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 563	162 394
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	81 457
60.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,4377155	4 457	162 403
61	**1101-0101-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м**	**$м^3$ мокрого грунта**	**705,41523**	**5 244**	**3 699 197**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Водоотлив из котлованов площадью до 30 м^2				
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.0,65)Х31				
		из них:				
61.1		машины и механизмы			5 244	3 699 198
		в том числе оплата труда машинистов			2 054	1 448 923
61.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	2 494,3482533	1 483	3 699 118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*748,304476*	*581*	*1 449 216*
		/ устранение просадки 1 го типа/				
62	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**67,797**	**589**	**39 932**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х31				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			363	24 610
		в том числе оплата труда рабочих			182	12 339
62.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,6136031	3 233	24 615
62.2		машины и механизмы			226	15 323
		в том числе оплата труда машинистов			76	5 153
62.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,8508581	8 206	15 188
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8508581*	*2 766*	*5 119*
62.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,4034324	17	126
63	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**566,5026924**	**3 391**	**1 921 011**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,2)Х31				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 391	1 921 011
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	963 621
63.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	521,4090781	3 685	1 921 392
64	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**м^3 грунта**	**2 266,0107696**	**89**	**201 675**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,8)Х31				
		из них:				
64.1		машины и механизмы			89	201 675

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			23	52 118
64.1.1	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	18,9946087	10 613	201 590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,9946087*	*2 766*	*52 539*
65	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**2 266,0107696**	**589**	**1 334 680**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,8)Х31				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			363	822 562
		в том числе оплата труда рабочих			182	412 414
65.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	254,4730094	3 233	822 711
65.2		машины и механизмы			226	512 119
		в том числе оплата труда машинистов			76	172 217
65.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	61,862094	8 206	507 640
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,862094*	*2 766*	*171 111*
65.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	247,448376	17	4 207
66	**1122-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**45,57**	**46 589**	**2 123 061**
		Формула объема = (((0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)))Х31				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			28 089	1 280 016
		в том числе оплата труда рабочих			14 246	649 190
66.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	269,710602	4 746	1 280 047
66.2		машины и механизмы			16 061	731 900
		в том числе оплата труда машинистов			5 168	235 506
66.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,947856	410	389
66.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,473928	6 389	3 028
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,473928*	*2 766*	*1 311*
66.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7582848	11 050	8 379
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7582848*	*2 766*	*2 097*
66.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	42,179592	12 545	529 143
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,179592*	*3 952*	*166 694*

1	2	3	4	5	6	7
66.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	23,6490072	8 074	190 942
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,6490072*	*2 766*	*65 413*
66.3		материалы, изделия и конструкции			2 439	111 145
66.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,65576	4 669	35 745
66.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,73674	20 189	75 441
66.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0141267	36	1
67	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)Х31	$м^3$	11,77814	15 166	178 627
68	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)Х31	шт.	31	23 205	719 355
69	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х31	шт.	31	33 097	1 026 007
70	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х31	шт.	31	5 952	184 512
71	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (2)Х31	шт.	62	16 303	1 010 786
72	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)Х31	шт.	31	5 806	179 986
73	ССЦ *РК 8.04-08-2025*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = (((0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)))Х31 Формула стоимости = (284)Х31	$м^3$	45,57	284	12 942
74	212-101-0303 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = 0,05.29+0,16+0,16	$м^3$	1,77	15 807	27 978
		КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ МК-1 1000мм, hраб=1,8 / 1 шт/				
		hраз=1,8+0,1+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,59, откос 1:1				
75	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	$м^3$ грунта	34,5151608	413	14 255
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.1,2.0,97				
		из них:				
75.1		машины и механизмы			413	14 254
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 313
75.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,8363714	17 057	14 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8363714*	*3 952*	*3 305*

1	2	3	4	5	6	7
76	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,0674792**	**8 566**	**9 144**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.1,2.0,03				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			8 566	9 144
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	4 587
76.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0515883	4 457	9 144
77	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**18,6957121**	**455**	**8 507**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.0,65.0,97				
		из них:				
77.1		машины и механизмы			455	8 506
		в том числе оплата труда машинистов			105	1 963
77.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,498338	17 057	8 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,498338*	*3 952*	*1 969*
78	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**0,5782179**	**9 851**	**5 696**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.0,65.0,03				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			9 851	5 696
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	2 857
78.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2779772	4 457	5 696
79	1101-0201-1131 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**21,2843492**	**552**	**11 749**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59)-(((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85)).0,97				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
79.1		машины и механизмы			552	11 749
		в том числе оплата труда машинистов			128	2 724
79.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,6890851	17 057	11 754
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6890851*	*3 952*	*2 723*
80	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,6582788**	**6 563**	**4 320**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59)-(((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85)).0,03				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			6 563	4 320
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	2 167
80.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9693814	4 457	4 321
		/ устранение просадки 1 го типа/				
81	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1,452**	**589**	**855**
		Формула объема = 0,3.(2,2.2,2)				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			363	527
		в том числе оплата труда рабочих			182	264
81.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1630596	3 233	527
81.2		машины и механизмы			226	328
		в том числе оплата труда машинистов			76	110
81.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0396396	8 206	325
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396396*	*2 766*	*110*
81.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1585584	17	3
82	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**15,3598396**	**3 391**	**52 085**
		Формула объема = ((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59).0,2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
82.1		затраты на труд рабочих			3 391	52 085
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	26 127
82.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,1371964	3 685	52 096
83	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**61,4393584**	**89**	**5 468**
		Формула объема = ((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59).0,8				
		из них:				
83.1		машины и механизмы			89	5 468
		в том числе оплата труда машинистов			23	1 413
83.1.1	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	0,5150093	10 613	5 466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5150093*	*2 766*	*1 425*
84	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**61,4393584**	**589**	**36 188**
		Формула объема = ((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59).0,8				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			363	22 302
		в том числе оплата труда рабочих			182	11 182
84.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,89964	3 233	22 307
84.2		машины и механизмы			226	13 885
		в том числе оплата труда машинистов			76	4 669
84.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6772945	8 206	13 764
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6772945*	*2 766*	*4 639*
84.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,7091779	17	114
85	**1122-0501-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,83**	**46 589**	**38 669**
		Формула объема = ((0,18+0,24+0,24+0,1+0,02+0,05))				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			28 089	23 314
		в том числе оплата труда рабочих			14 246	11 824

1	2	3	4	5	6	7
85.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,912438	4 746	23 314
85.2		машины и механизмы			16 061	13 330
		в том числе оплата труда машинистов			5 168	4 289
85.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,017264	410	7
85.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,008632	6 389	55
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008632*	*2 766*	*24*
85.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0138112	11 050	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138112*	*2 766*	*38*
85.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,768248	12 545	9 638
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,768248*	*3 952*	*3 036*
85.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4307368	8 074	3 478
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4307368*	*2 766*	*1 191*
85.3		материалы, изделия и конструкции			2 439	2 025
85.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,13944	4 669	651
85.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06806	20 189	1 374
85.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002573	36	0
86	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 3,14.1,10.1,10.0,1	**$м^3$**	**0,37994**	**15 166**	**5 762**
87	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**10 535**	**10 535**
88	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**14 408**	**14 408**
89	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**10 613**	**21 226**
90	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 952**	**5 952**
91	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**5 806**	**5 806**
92	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2025***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,18+0,24+0,24+0,1+0,02+0,05))	**$м^3$**	**0,83**	**284**	**236**
93	**212-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**0,05**	**15 807**	**790**
94	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,001.(20,3).(32)	**т**	**0,6496**	**1 180 013**	**766 536**
95	**1115-0305-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм** Формула объема = (0,001.(20,3).(32)).27	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**17,5392**	**3 121**	**54 740**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			3 088	54 161
		в том числе оплата труда рабочих			1 616	28 343
95.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,5565789	4 685	54 143

1	2	3	4	5	6	7
95.2		машины и механизмы			3	53
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
95.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001789	6 042	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001789*	*2 316*	*4*
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005367	8 074	43
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005367*	*2 766*	*15*
95.3		материалы, изделия и конструкции			30	526
95.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4735584	986	467
95.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0526176	1 103	58
96	**236-202-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71** Формула объема = 0,246.(0,001.(20,3).(32)).27	**кг**	**4,3146432**	**446**	**1 924**
97	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**25,632**	**22 360**	**573 132**
		Формула объема = 5,34.0,15.(32)				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			15 146	388 222
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	203 236
97.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	95,6893824	4 057	388 212
97.2		машины и механизмы			13	333
97.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,5494272	27	339
97.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	184 577
97.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,94592	4 669	37 100
97.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,025632	88 749	2 275
97.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	51,264	2 826	144 872
97.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,9712	36	323
98	**212-101-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8** Формула объема = (5,34.0,15.(32)).1,02	**$м^3$**	**26,14464**	**16 382**	**428 301**
99	**244-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)**	**комплект**	**32**	**34 366**	**1 099 712**
		Соединительные элементы				
100	**1106-0601-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**1,13152**	**1 512 099**	**1 710 970**
		Формула объема = 0,001.256.(2,01+1,63)+0,001.128.1,56				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			255 258	288 830
		в том числе оплата труда рабочих			132 381	149 792
100.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,2485402	5 748	288 829
100.2		машины и механизмы			15 721	17 789
		в том числе оплата труда машинистов			2 963	3 353
100.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,006592	320	8 002
100.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2120842	8 074	9 786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2120842*	*2 766*	*3 353*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	1 404 351
100.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,13152	1 230 130	1 391 917
100.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0452608	274 757	12 436
101	**1113-0203-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^2$**	**30,55104**	**356**	**10 876**
		Формула объема = (0,001.256.(2,01+1,63)+0,001.128.1,56).27				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			138	4 216
		в том числе оплата труда рабочих			72	2 200
101.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6782331	6 205	4 208
101.2		машины и механизмы			5	153
		в том числе оплата труда машинистов			1	31
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0031162	36	0
101.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031162	11 050	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031162*	*2 766*	*9*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062324	8 074	50
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062324*	*2 766*	*17*
101.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3490151	199	69
101.3		материалы, изделия и конструкции			213	6 507
101.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0043382	1 085 711	4 710
101.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0017414	1 027 431	1 789
102	**1113-0203-0515** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**30,55104**	**1 198**	**36 600**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (0,001.256.(2,01+1,63)+0,001.128.1,56).27				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			137	4 185
		в том числе оплата труда рабочих			71	2 169
102.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8615393	4 858	4 185
102.2		машины и механизмы			8	244
		в том числе оплата труда машинистов			2	61
102.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0062324	36	0
102.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0062324	11 050	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062324*	*2 766*	*17*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124648	8 074	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124648*	*2 766*	*34*
102.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4051068	199	81
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 053	32 171
102.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14,0534784	1 752	24 622
102.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0073322	1 027 431	7 533

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0917	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 250x9,6 мм	м	342,39	5 603	1 918 411,17
2	242-101-1202	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	32	45 038	1 441 216
3	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,13152	1 230 130	1 391 916,7
4	244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)	комплект	32	34 366	1 099 712
5	241-201-0612	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90x5,4 мм	м	946,512	1 114	1 054 414,37
6	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	31	33 097	1 026 007
7	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	62	16 303	1 010 786
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	184,17312	4 669	859 904,3
9	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,6496	1 180 013	766 536,44
10	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	31	23 205	719 355
11	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 63x3,8 мм	м	981,825	550	540 003,75
12	212-101-0310	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	26,14464	16 382	428 301,49
13	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	32	5 952	190 464
14	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	32	5 806	185 792
15	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12,15808	15 166	184 389,44
16	242-101-1204	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	86 791	173 582

1	2	3	4	5	6	7
17	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	42	3 989	167 538
18	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	66	2 415	159 390
19	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,34115	449 705	153 416,86
20	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	51,264	2 826	144 872,06
21	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	41	3 380	138 580
22	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,18108	624 577	113 098,4
23	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	21	4 864	102 144
24	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,11828	831 695	98 372,88
25	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4,9412	15 807	78 105,55
26	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,8048	20 189	76 815,11
27	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	78,304	951	74 467,1
28	241-201-0620	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 250х14,8 мм	м	8,4	8 454	71 013,6
29	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	30,7035	2 108	64 722,98
30	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм	м	4,2	13 373	56 166,6
31	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	41	1 049	43 009
32	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,84	2 236	35 418,24
33	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14,0534784	1 752	24 621,69
34	241-214-0107	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	21	1 156	24 276
35	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	0,05304	430 718	22 845,28
36	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	10 613	21 226
37	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	14 408	14 408
38	С ССЦ РК 8.04-08-2025	Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе	$м^3$	46,4	284	13 177,6
39	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,4	32 475	12 990
40	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0452608	274 757	12 435,72
41	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,714	16 631	11 874,53
42	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	10 535	10 535
43	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0091055	1 027 431	9 355,25
44	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	12	770	9 240
45	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	48,5265	171	8 298,03

1	2	3	4	5	6	7
46	241-117-0408	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм	шт.	15	549	8 235
47	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,99206	2 928	5 832,75
48	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,3333112	2 146	5 007,29
49	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0043383	1 085 711	4 710,09
50	251-101-0401	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	0,18	25 845	4 652,1
51	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,856	1 590	4 541,04
52	241-113-0116	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х8,0 мм	шт.	1	3 362	3 362
53	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02142	109 237	2 339,86
54	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,025632	88 749	2 274,81
55	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,3146432	446	1 924,33
56	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	2,784	605	1 684,32
57	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2295	7 006	1 607,88
58	241-113-0108	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х4,0 мм	шт.	1	1 337	1 337
59	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0018241	520 056	948,64
60	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9185304	861	790,85
61	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00036	1 900 612	684,22
62	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 236	491,92
63	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4735584	986	466,93
64	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,9985584	36	323,95
65	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	5 901	241,94
66	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,204	1 066	217,46
67	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007426	289 955	215,31
68	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,296428	573	169,85
69	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,812	187	151,84
70	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0025092	30 043	75,38
71	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0526176	1 103	58,04
72	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0244758	1 148	28,1
73	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000164	754 778	12,41
74	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0312936	251	7,85
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**14 815 598**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**14 815 598,34**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-04-01'Наружные сети водопровода В1.'РП'2'2-04-01'Наружные сети водопровода В1.'НВК.СО 1-2''в ценах июня 2025 год*
3	Р СЕТИ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА *
4	П2 ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ ВОДОПРОВОДА*
5	LX(1,2+1,5+1,51+1,32+1,48+1,49+1,53+1,47+1,53+1,52):10=1,455*
6	X1,455.0,8.((975+939)-(1.4,79+31.5,31))=Ф10*
7	XФ10:1,455.1,2=Ф1*
8	XФ10-Ф1=Ф11*
9	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
10	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
11	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
12	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
13	П2 / устранение просадки 1 го типа,без кододцев/*
14	Е1101-0701-0601'0,8.0,3.(975+939-(1.2,2+31.2,7))''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
15	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
16	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
17	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
18	X0,8.0,1.((975+939))=Ф1*
19	Е1123-0101-0101'153,12''Устройство основания под трубопровод песчаного'$м^3$ основания*
20	П2Футляры*
21	Е1122-901-107(РС373137)(К РЗП=1)(РС376415)'0,009+0,33''Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 250 мм'м*
22	С1241-201-917'9.1,01+22.15.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 250x9,6 мм'м*
23	П2 Трубы *
24	Е1122-105-402(РС295991)(К РЗП=1)'0,975''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км'*
25	С1241-201-610'975.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 63x3,8 мм'м*
26	Е1122-0701-0101(К РЗП=1)'0,975''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E1122-901-604(РС296009)(К РЗП=1)'330''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре'*
28	E1122-105-405(РС295991)(К РЗП=1)'0,939''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
29	С1241-201-612'939.1,008''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90х5,4 мм'м*
30	E1122-901-604(РС296009)(К РЗП=1)'9''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре*
31	E1122-0701-0102(К РЗП=1)'0,939''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм'км трубопровода*
32	E1122-0302-0102(РС293028)(РС296313)(РС329777)'2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм'задвижка или клапан*
33	С1242-101-1204'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
34	E1122-0302-0101(РС293028)(РС296313)(РС329777)(К РЗП=1)'32''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
35	С1242-101-1202'32''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
36	E1122-0304-0101(РС296026)(К РЗП=1)'66''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец*
37	С1241-116-0307'66''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
38	E1122-0304-0102(РС296026)(К РЗП=1)'42''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм'фланец*
39	С1241-116-309'42''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
40	E1122-0301-0201(РМ296026)(К РЗП=1)'0,001.(3,2+1+12.2+15.9)''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
41	С1241-113-0116'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х8,0 мм'шт.*
42	С1241-113-0108'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
43	С1241-114-0117'12''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
44	С1241-117-0408'15''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
45	П2 Крест фланцевый*
46	E1122-0301-0201(К РЗП=1)(РМ296026)'0,001.(5.10,21+9.14,1)''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
47	С1241-116-0310'21''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
48	С1241-116-308'41''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
49	П2 Гильзы*
50	С1241-201-620'42.0,2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 250х14,8 мм'м*
51	С1241-201-622'0,2.21''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм'м*
52	E1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'41''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
53	С1241-214-105'41''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
54	E1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'21''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
55	С1241-214-107'21''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
56	С1217-101-0105(Н60=1)'0,08878+0,0221+0,0074''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	С1251-305-0110(Н60=1)'3,046''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
58	Е1122-0401-0103(РС295990)'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 100 мм'врезка*
59	П2 Опознавательный столбик 10 шт*
60	Н43=10*
61	LУ6103-101-104(РМ100467)(К РЗП=1)'0,07''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
62	Е1127-0801-0301(РМ295526)'1''Установка столбика сигнального железобетонного'шт.*
63	С1212-101-1701'0,07.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
64	С1261-101-0383'0,04''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
65	Е1127-0802-0201(РС295892)'1''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.*
66	П2Таблички для указания 120х150мм*
67	С1251-101-0401'0,12.0,15''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'м^2*
68	Н43=1*
69	Е1106-0101-0104(РС100467)(К РЗП=1)'0,09.34''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
70	LС1212-101-0301'1,02.0,09.34''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
71	С1212-101-303'1,02.0,09.34''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
72	Е1109-0105-0301(РС128070)(РС128849)(РС131534)(РС144746)(РС145983)(РС147074)(РС248298)(РС279826)(РС295605)(РС329347)'0,001.68.0,78''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
73	С1214-208-102'0,001.(68.0,78)''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
74	LС1217-101-0107'0,001.''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
75	С1217-101-0401'136.0,021''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
76	П2 КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ 1500мм,hраб=1,8 / 31 шт/*
77	Н43=31*
78	П2 hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61, откос 1:1*
79	Х(2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61=Ф10*
80	ХФ10:2,61.1,85=Ф1*
81	ХФ10-Ф1=Ф11*
82	Е1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
83	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
84	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
85	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
87	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
88	Е1101-0101-0402'Ф10:2,61.0,65''Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м'м^3 мокрого грунта*
89	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
90	Е1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
91	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
92	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
93	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
94	Х(0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)=Ф5*
95	Е1122-0501-0102(РС100467)(РС100511)(РС102737РС102737)'Ф5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
96	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
97	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
98	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
99	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
100	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
101	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
102	СТ ССЦ РК 8.04-08-2025(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
103	Н43=1*
104	С1212-101-303'0,05.29+0,16+0,16''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
105	Н43=1*
106	П2 КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ МК-1 1000мм, hраб=1,8 / 1 шт/*
107	Н43=1*
108	П2 hраз=1,8+0,1+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,59, откос 1:1*
109	Х(2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59=Ф10*
110	ХФ10:2,59.1,85=Ф1*
111	ХФ10-Ф1=Ф11*
112	Е1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
113	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
114	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
115	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
116	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
117	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
118	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
119	Е1101-0701-0601'0,3.(2,2.2,2)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
120	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
121	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
122	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
123	Х(0,18+0,24+0,24+0,1+0,02+0,05)=Ф5*
124	Е1122-0501-0102(РС100467)(РС100511)(РС102736РС102737)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
125	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
126	С1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
127	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
128	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
129	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
130	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
131	СТ ССЦ РК 8.04-08-2025(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
132	Н43=1*
133	С1212-101-303'0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
134	С1222-503-201'0,001.(20,3).(32)=Ф40''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
135	Е1115-0305-0104(РС278579)(К РЗП=1)'Ф40.27''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
136	С1236-202-1014(К Link=Е1115-0305-0104 LinkR=278579)'0,246.Ф40.27''Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71'кг*
137	Е1111-0102-0109(РС100467)'5,34.0,15.(32)=Ф4''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
138	С1212-101-0310'Ф4.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
139	С1244-202-0106'32''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)'комплект*
140	П2 Соединительные элементы*
141	Е1106-0601-0103'0,001.256.(2,01+1,63)+0,001.128.1,56=Ф1''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов*
142	LУ6111-0501-0205(ВП)'Ф1.27''Вычитается позиция: Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
143	Е1113-0203-0201'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010'м^2*
144	Е1113-0203-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784'м^2*
145	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Наружные сети водопровода В3.

Шифр объекта 2-05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-05-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода В3.

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК.С 1-2

Сметная стоимость	**123100,494**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	27265,551	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,257	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**123 100 494**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 145 183
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 756 147*
		машины и механизмы	тенге			7 876 613
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 120 368*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50 902 034
		оборудование	тенге			39 176 665
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 257		
	Раздел 1.	**Наружные сети водопровода В3 . Участок-2**				**123 100 494**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 145 183
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 756 147*
		машины и механизмы	тенге			7 876 613
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 120 368*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50 902 034
		оборудование	тенге			39 176 665
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 257		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ ВОДОПРОВОДА				
1	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	3 095,560224	413	1 278 466
		Формула объема = (((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))):1,835.1,2).0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			413	1 278 467
		в том числе оплата труда машинистов			96	297 174
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	75,0116154	17 057	1 279 473
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,0116154*	*3 952*	*296 446*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	95,738976	8 566	820 100
		Формула объема = (((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))):1,835.1,2).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	820 100
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	411 390
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	184,000738	4 457	820 091
3	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	1 638,0672852	455	745 321
		Формула объема = (((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81)))-(((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))):1,835.1,2)).0,97				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			455	745 321
		в том числе оплата труда машинистов			105	171 997
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	43,6630111	17 057	744 760
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,6630111*	*3 952*	*172 556*
4	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку	м^3 грунта	50,6618748	9 851	499 070

1	2	3	4	5	6	7
		2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				
		Формула объема = (((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81)))-(((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))):1,835.1,2)).0,03				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 851	499 070
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	250 320
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	111,9728757	4 457	499 063
		/ устранение просадки 1 го типа/				
5	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**818,856**	**589**	**482 306**
		Формула объема = 0,8.0,3.((3501)-(30.2,7+3.2,7))				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			363	297 245
		в том числе оплата труда рабочих			182	149 032
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	91,9575288	3 233	297 299
5.2		машины и механизмы			226	185 061
		в том числе оплата труда машинистов			76	62 233
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	22,3547688	8 206	183 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,3547688*	*2 766*	*61 833*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	89,4190752	17	1 520
6	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**797,8248**	**3 391**	**2 705 424**
		Формула объема = (((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))):1,835.0,3)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 391	2 705 424
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	1 357 100
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	734,3179459	3 685	2 705 962
7	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**4 082,20356**	**89**	**363 316**
		Формула объема = ((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81)))-(((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))):1,835.0,3)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		машины и механизмы			89	363 316
		в том числе оплата труда машинистов			23	93 891
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	34,2186631	10 613	363 163
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,2186631*	*2 766*	*94 649*
8	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**4 082,20356**	**589**	**2 404 418**
		Формула объема = ((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81)))-(((1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))):1,835.0,3)				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			363	1 481 840
		в том числе оплата труда рабочих			182	742 961
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	458,4314598	3 233	1 482 109
8.2		машины и механизмы			226	922 578
		в том числе оплата труда машинистов			76	310 247
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	111,4441572	8 206	914 511
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*111,4441572*	*2 766*	*308 255*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	445,7766288	17	7 578
9	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3 основания**	**280,08**	**9 981**	**2 795 478**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 443	1 244 395
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	631 020
9.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	297,108864	4 188	1 244 292
9.2		машины и механизмы			402	112 592
		в том числе оплата труда машинистов			101	28 288
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10,194912	11 050	112 654
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,194912*	*2 766*	*28 199*
9.3		материалы, изделия и конструкции			5 136	1 438 491
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	308,088	4 669	1 438 463
		Футляры				
10	**1122-0901-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья	**м**	**0,062**	**4 824**	**299**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 737	170
		в том числе оплата труда рабочих			1 388	86
10.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0315952	5 371	170
10.2		машины и механизмы			1 961	121
		в том числе оплата труда машинистов			524	32
10.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0074023	12 501	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074023*	*3 307*	*24*
10.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0020182	14 352	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020182*	*3 952*	*8*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000064	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000064*	*2 766*	*0*
10.3		материалы, изделия и конструкции			126	8
10.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0068138	1 148	8
11	**241-201-0425** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 450х40,9 мм** Формула объема = (44).1,01	**м**	**44,44**	**40 274**	**1 789 777**
12	**241-201-0922** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 450х17,2 мм** Формула объема = (18).1,01	**м**	**18,18**	**18 061**	**328 349**
		Трубы				
13	**1122-0105-0411** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**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	**км**	**3,501**	**1 834 505**	**6 422 602**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 761 380	6 166 591
		в том числе оплата труда рабочих			893 284	3 127 387
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 207,9514304	5 105	6 166 592
13.2		машины и механизмы			67 756	237 213
		в том числе оплата труда машинистов			14 793	51 790
13.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,1143752	14 966	61 576
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1143752*	*3 952*	*16 260*
13.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,1456416	12 035	1 753
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456416*	*3 307*	*482*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.3	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	109,2312	128	13 982
13.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,6708192	6 389	80 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6708192*	*2 766*	*35 047*
13.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,1456416	1 320	192
13.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	187,51356	420	78 756
13.3		материалы, изделия и конструкции			5 369	18 798
13.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	109,9314	171	18 798
14	**241-201-0620** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 250х14,8 мм** Формула объема = 3501.1,009	**м**	**3 532,509**	**8 454**	**29 863 831**
15	**1122-0701-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**3,501**	**400 791**	**1 403 169**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			342 377	1 198 662
		в том числе оплата труда рабочих			173 663	607 994
15.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	262,518984	4 566	1 198 662
15.2		материалы, изделия и конструкции			58 414	204 507
15.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0519198	520 056	27 001
15.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1 038,0465	171	177 506
16	**1122-0901-0607** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м трубы, уложенной в футляре**	**62**	**5 979**	**370 698**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 737	293 694
		в том числе оплата труда рабочих			2 402	148 924
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,8532	5 454	293 715
16.2		машины и механизмы			15	930

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3	186
16.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	16,05552	18	289
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,051584	12 545	647
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051584*	*3 952*	*204*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 227	76 074
16.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,06634	624 577	41 434
16.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	36,456	951	34 670
17	**1312-1101-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 250 мм**	**шт.**	**11**	**103 264**	**1 135 904**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			62 186	684 046
		в том числе оплата труда рабочих			35 612	391 732
17.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	141,625	4 830	684 049
17.2		машины и механизмы			41 078	451 858
		в том числе оплата труда машинистов			12 537	137 907
17.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	33,3102	13 016	433 566
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,3102*	*3 952*	*131 642*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,266	8 074	18 296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,266*	*2 766*	*6 268*
18	**519-101-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**11**	**3 561 515**	**39 176 665**
19	**1122-0103-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 250 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	**км трубопровода**	**0,0022**	**4 496 460**	**9 892**
		Формула объема = 0,001.11.0,2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 744 502	6 038
		в том числе оплата труда рабочих			1 391 972	3 062
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,009008	5 984	6 038
19.2		машины и механизмы			1 360 303	2 993
		в том числе оплата труда машинистов			391 719	862
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,161121	12 501	2 014
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,161121*	*3 307*	*533*
19.2.2	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	0,0037752	16 306	62

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037752*	*3 952*	*15*
19.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0311168	14 352	447
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311168*	*3 952*	*123*
19.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09438	57	5
19.2.5	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	0,08008	128	10
19.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0345946	336	12
19.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0680222	6 389	435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0680222*	*2 766*	*188*
19.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010525	8 074	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010525*	*2 766*	*3*
19.3		материалы, изделия и конструкции			391 655	861
19.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,132	1 019	135
19.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000462	109 237	50
19.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,21736	171	37
19.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,286	2 236	640
20	**241-102-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм** Формула объема = 11.0,2	**м**	**2,2**	**13 152**	**28 934**
21	**1122-0701-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0022**	**400 791**	**882**
		Формула объема = (0,001.11.0,2)				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			342 377	753
		в том числе оплата труда рабочих			173 663	382
21.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1649648	4 566	753
21.2		материалы, изделия и конструкции			58 414	129
21.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000326	520 056	17
21.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,6523	171	112
22	**1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,2909**	**3 525 991**	**1 025 711**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 0,001.(37.3,2+30.5,75)				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	616 812
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	312 852
22.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,6030072	6 520	616 812
22.2		машины и механизмы			1 215 915	353 709
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	93 987
22.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,866591	12 501	348 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,866591*	*3 307*	*92 155*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6625538	8 074	5 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6625538*	*2 766*	*1 833*
22.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	55 190
22.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	26,181	2 108	55 190
23	**241-113-0128** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0 мм**	**шт.**	**37**	**37 275**	**1 379 175**
24	**241-117-0438** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**30**	**11 393**	**341 790**
25	**1122-0301-0310** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**1**	**10 683**	**10 683**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			10 018	10 018
		в том числе оплата труда рабочих			5 081	5 081
25.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,998	5 014	10 018
25.2		машины и механизмы			665	665
		в том числе оплата труда машинистов			23	23
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008424	8 074	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*2 766*	*23*
25.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,572	662	379
25.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,52	420	218

1	2	3	4	5	6	7
26	241-208-1512 *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм**	шт.	1	11 267	11 267
27	1122-0304-0107 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	фланец	245	14 743	3 612 035
		Формула объема = 169+76				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			11 731	2 874 095
		в том числе оплата труда рабочих			5 950	1 457 750
27.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	440,804	6 520	2 874 042
27.2		машины и механизмы			463	113 435
		в том числе оплата труда машинистов			29	7 105
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	290,472	320	92 951
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,548	8 074	20 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,548*	*2 766*	*7 048*
27.3		материалы, изделия и конструкции			2 549	624 505
27.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	279,3	2 236	624 515
28	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм** Формула объема = 76+169	шт.	245	18 009	4 412 205
29	241-214-0115 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм**	шт.	76	12 672	963 072
		Гильзы				
30	241-201-0625 *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 450х26,7 мм** Формула объема = 76.0,2	м	15,2	27 285	414 732
		Крест фланцевый				
31	1122-0301-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т фасонных частей	0,023135	3 975 696	91 978
		Формула объема = 0,001.23,135				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	49 054
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	24 881
31.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5236871	6 520	49 054
31.2		машины и механизмы			1 215 915	28 130

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	7 475
31.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2162034	12 501	27 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2162034*	*3 307*	*7 329*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0526923	8 074	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0526923*	*2 766*	*146*
31.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	14 794
31.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,023135	449 705	10 404
31.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,08215	2 108	4 389
32	**1122-0303-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка гидранта пожарного подземного** Состав работ: 1. Опускание и установка пожарного гидранта 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**9**	**8 494**	**76 446**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 790	61 110
		в том числе оплата труда рабочих			3 444	30 996
32.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,3848	4 566	61 115
32.2		машины и механизмы			456	4 104
		в том числе оплата труда машинистов			152	1 368
32.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,49608	7 953	3 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49608*	*2 766*	*1 372*
32.2.2	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,89072	86	163
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	11 232
32.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0117	831 695	9 731
32.3.2	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,009	167 228	1 505
33	**244-404-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**9**	**56 424**	**507 816**
34	**1127-0802-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	**9**	**3 558**	**32 022**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 258	29 322
		в том числе оплата труда рабочих			1 662	14 958
34.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	4 541	29 328
34.2		материалы, изделия и конструкции			300	2 700
34.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00432	624 577	2 698
35	**251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** Формула объема = 0,3.0,3.9	**$м^2$**	**0,81**	**25 845**	**20 934**
		Опознавательный столбик 16 шт				

1	2	3	4	5	6	7
36	**1127-0801-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка столбика сигнального железобетонного** Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги	**шт.**	**16**	**5 662**	**90 592**
		Формула объема = (1)Х16				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 967	47 472
		в том числе оплата труда рабочих			1 513	24 208
36.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,6496	4 458	47 476
36.2		машины и механизмы			2 422	38 752
		в том числе оплата труда машинистов			781	12 496
36.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,1648	11 759	13 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1648*	*3 952*	*4 603*
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9968	12 545	25 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9968*	*3 952*	*7 891*
36.3		материалы, изделия и конструкции			273	4 368
36.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,3264	1 066	348
36.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,4544	605	2 695
36.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,2992	187	243
36.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000576	1 900 612	1 095
37	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,07.1,02)Х16	**$м^3$**	**1,1424**	**16 631**	**18 999**
38	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (0,04)Х16	**$м^3$**	**0,64**	**32 475**	**20 784**
39	**1127-0802-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	**16**	**3 558**	**56 928**
		Формула объема = (1)Х16				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 258	52 128
		в том числе оплата труда рабочих			1 662	26 592
39.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,4816	4 541	52 138
39.2		материалы, изделия и конструкции			300	4 800
39.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00768	624 577	4 797
		Таблички для указания 120х150мм				

1	2	3	4	5	6	7
40	**251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** Формула объема = (0,12.0,15)Х16	**$м^2$**	**0,288**	**25 845**	**7 443**
41	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$**	**0,99**	**30 460**	**30 155**
		Формула объема = 0,09.11				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			22 758	22 530
		в том числе оплата труда рабочих			11 802	11 684
41.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,04504	4 466	22 531
41.2		машины и механизмы			2 588	2 562
		в том числе оплата труда машинистов			576	570
41.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3002314	67	20
41.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1813126	12 828	2 326
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1813126*	*2 766*	*502*
41.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027799	11 050	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027799*	*2 766*	*8*
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007619	12 545	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007619*	*3 952*	*30*
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111197	8 074	90
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111197*	*2 766*	*31*
41.3		материалы, изделия и конструкции			5 114	5 063
41.3.1	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	$м^3$	0,00693	109 237	757
41.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008118	30 043	24
41.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0041976	36	0
41.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,64449	2 928	1 887
41.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,75438	2 146	1 619
41.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297	861	256
41.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07425	7 006	520
42	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 1,02.0,09.34	**$м^3$**	**3,1212**	**16 268**	**50 776**
43	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций	**т конструкций**	**0,01716**	**395 263**	**6 783**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 0,001.22.0,78				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			375 371	6 441
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	3 340
43.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,313495	4 904	6 441
43.2		машины и механизмы			13 645	234
		в том числе оплата труда машинистов			912	16
43.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2908963	578	168
43.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0660317	118	8
43.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0212372	336	7
43.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019631	12 545	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019631*	*3 952*	*8*
43.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028554	8 074	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028554*	*2 766*	*8*
43.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0414037	82	3
43.3		материалы, изделия и конструкции			6 247	108
43.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,033462	573	19
43.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0101244	251	3
43.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002402	289 955	70
43.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000053	754 778	4
43.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000103	1 027 431	11
43.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0005148	2 146	1
43.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001716	861	0
44	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,001.(22.0,78)	**т**	**0,01716**	**430 718**	**7 391**
45	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 44.0,021	**кг**	**0,924**	**1 590**	**1 469**
46	**217-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ** Формула объема = 0,13892+0,0345+0,0115	**т**	**0,18492**	**831 695**	**153 797**
47	**251-305-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**5,046**	**951**	**4 799**
48	**1122-0401-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею	**врезка**	**1**	**72 247**	**72 247**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			33 429	33 429
		в том числе оплата труда рабочих			16 957	16 957
48.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2208	6 403	33 429
48.2		машины и механизмы			34 967	34 967
		в том числе оплата труда машинистов			9 439	9 439
48.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5584	12 501	31 983
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5584*	*3 307*	*8 461*
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3536	8 074	2 855
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3536*	*2 766*	*978*
48.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5704	82	129
48.3		материалы, изделия и конструкции			3 851	3 851
48.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,176	5 901	1 039
48.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,28	573	733
48.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,93	2 236	2 079
		КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ 1500мм,hраб=1,8 / 30 шт/				
		hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61, откос 1:1				
49	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**1 222,486344**	**413**	**504 887**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,97)Х30				
		из них:				
49.1		машины и механизмы			413	504 887
		в том числе оплата труда машинистов			96	117 359
49.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	29,6232891	17 057	505 284
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,6232891*	*3 952*	*117 071*
50	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**37,808856**	**8 566**	**323 871**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,03)Х30				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			8 566	323 871
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	162 465

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	72,6648404	4 457	323 867
51	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**662,180103**	**455**	**301 292**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,97)Х30				
		из них:				
51.1		машины и механизмы			455	301 292
		в том числе оплата труда машинистов			105	69 529
51.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	17,6505431	17 057	301 065
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,6505431*	*3 952*	*69 755*
52	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**20,479797**	**9 851**	**201 746**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,03)Х30				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			9 851	201 746
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	101 191
52.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	45,2644473	4 457	201 744
53	**1101-0201-1131** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**774,24135**	**552**	**427 381**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61)-(((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85)).0,97)Х30				
		из них:				
53.1		машины и механизмы			552	427 381
		в том числе оплата труда машинистов			128	99 103
53.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	25,0662186	17 057	427 554
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,0662186*	*3 952*	*99 062*
54	**1101-0102-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку	**м^3 грунта**	**23,94561**	**6 563**	**157 155**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61)-(((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85)).0,03)Х30				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			6 563	157 155
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	78 829
54.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	35,2623053	4 457	157 164
		/ устранение просадки 1 го типа/				
55	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**65,61**	**589**	**38 644**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х30				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			363	23 816
		в том числе оплата труда рабочих			182	11 941
55.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,368003	3 233	23 821
55.2		машины и механизмы			226	14 828
		в том числе оплата труда машинистов			76	4 986
55.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,791153	8 206	14 698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,791153*	*2 766*	*4 954*
55.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,164612	17	122
56	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**548,228412**	**3 391**	**1 859 043**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,2)Х30				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 391	1 859 043
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	932 537
56.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	504,5894304	3 685	1 859 412
57	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**2 192,913648**	**89**	**195 169**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,8)Х30				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
57.1		машины и механизмы			89	195 169
		в том числе оплата труда машинистов			23	50 437
57.1.1	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	18,3818794	10 613	195 087
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,3818794*	*2 766*	*50 844*
58	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 192,913648**	**589**	**1 291 626**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,8)Х30				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			363	796 028
		в том числе оплата труда рабочих			182	399 110
58.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	246,2642027	3 233	796 172
58.2		машины и механизмы			226	495 598
		в том числе оплата труда машинистов			76	166 661
58.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	59,8665426	8 206	491 265
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,8665426*	*2 766*	*165 591*
58.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	239,4661704	17	4 071
59	**1122-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**44,1**	**46 589**	**2 054 575**
		Формула объема = (((0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)))Х30				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			28 089	1 238 725
		в том числе оплата труда рабочих			14 246	628 249
59.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	261,01026	4 746	1 238 755
59.2		машины и механизмы			16 061	708 290
		в том числе оплата труда машинистов			5 168	227 909
59.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,91728	410	376
59.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,45864	6 389	2 930
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45864*	*2 766*	*1 269*
59.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,733824	11 050	8 109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,733824*	*2 766*	*2 030*
59.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	40,81896	12 545	512 074

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,81896*	*3 952*	*161 317*
59.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22,886136	8 074	184 783
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,886136*	*2 766*	*63 303*
59.3		материалы, изделия и конструкции			2 439	107 560
59.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,4088	4 669	34 592
59.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,6162	20 189	73 007
59.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013671	36	0
60	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)Х30	**$м^3$**	**11,3982**	**15 166**	**172 865**
61	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)Х30	**шт.**	**30**	**23 205**	**696 150**
62	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х30	**шт.**	**30**	**33 097**	**992 910**
63	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х30	**шт.**	**30**	**5 952**	**178 560**
64	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (2)Х30	**шт.**	**60**	**16 303**	**978 180**
65	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)Х30	**шт.**	**30**	**5 806**	**174 180**
66	ССЦ *РК 8.04-08-2024*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = (((0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)))Х30 Формула стоимости = (284)Х30	**$м^3$**	**44,1**	**284**	**12 524**
67	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,11+0,16.22+0,24.7	**$м^3$**	**5,31**	**16 268**	**86 383**
		КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ D=2000мм, hраб=1,8 / 3 шт/				
		hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61,откос 1:1				
68	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**141,6641544**	**413**	**58 507**
		Формула объема = ((((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,97)Х3				
		из них:				
68.1		машины и механизмы			413	58 508
		в том числе оплата труда машинистов			96	13 600
68.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,4328058	17 057	58 553

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4328058*	*3 952*	*13 566*
69	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**4,3813656**	**8 566**	**37 531**
		Формула объема = ((((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,03)Х3				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			8 566	37 531
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	18 827
69.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,4205466	4 457	37 530
70	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**76,7347503**	**455**	**34 914**
		Формула объема = ((((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,97)Х3				
		из них:				
70.1		машины и механизмы			455	34 914
		в том числе оплата труда машинистов			105	8 057
70.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,0453801	17 057	34 888
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0453801*	*3 952*	*8 083*
71	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**2,3732397**	**9 851**	**23 379**
		Формула объема = ((((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,03)Х3				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			9 851	23 379
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	11 726
71.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,2453344	4 457	23 378
72	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**89,720631**	**552**	**49 526**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61)-(((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61):2,61.1,85)).0,97)Х3				
		из них:				
72.1		машины и механизмы			552	49 526
		в том числе оплата труда машинистов			128	11 484
72.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,9047234	17 057	49 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9047234*	*3 952*	*11 479*
73	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,774865**	**7 548**	**20 945**
		Формула объема = ((((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61)-(((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61):2,61.1,85)).0,03)Х3				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			7 548	20 945
		в том числе оплата труда рабочих			3 786	10 506
73.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,6992339	4 457	20 944
		/ устранение просадки 1 го типа/				
74	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**9,216**	**589**	**5 428**
		Формула объема = (0,3.(3,2.3,2))Х3				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			363	3 345
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 677
74.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0349568	3 233	3 346
74.2		машины и механизмы			226	2 082
		в том числе оплата труда машинистов			76	700
74.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2515968	8 206	2 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2515968*	*2 766*	*696*
74.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0063872	17	17
75	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**63,5298012**	**3 391**	**215 430**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61).0,2)Х3				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			3 391	215 430
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	108 064
75.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,472829	3 685	215 472
76	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**254,1192048**	**89**	**22 617**
		Формула объема = (((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61).0,8)Х3				
		из них:				
76.1		машины и механизмы			89	22 617
		в том числе оплата труда машинистов			23	5 845
76.1.1	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	2,1301288	10 613	22 607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1301288*	*2 766*	*5 892*
77	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**254,1192048**	**589**	**149 676**
		Формула объема = (((3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61).0,8)Х3				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			363	92 245
		в том числе оплата труда рабочих			182	46 250
77.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,5375867	3 233	92 262
77.2		машины и механизмы			226	57 431
		в том числе оплата труда машинистов			76	19 313
77.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,9374543	8 206	56 929
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9374543*	*2 766*	*19 189*
77.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	27,7498172	17	472
78	**1122-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**6,72**	**46 589**	**313 078**
		Формула объема = ((0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05))Х3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
78.1		затраты на труд рабочих			28 089	188 758
		в том числе оплата труда рабочих			14 246	95 733
78.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,772992	4 746	188 763
78.2		машины и механизмы			16 061	107 930
		в том числе оплата труда машинистов			5 168	34 729
78.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,139776	410	57
78.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,069888	6 389	447
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069888*	*2 766*	*193*
78.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1118208	11 050	1 236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1118208*	*2 766*	*309*
78.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,220032	12 545	78 030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,220032*	*3 952*	*24 582*
78.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4874112	8 074	28 157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4874112*	*2 766*	*9 646*
78.3		материалы, изделия и конструкции			2 439	16 390
78.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,12896	4 669	5 271
78.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,55104	20 189	11 125
78.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0020832	36	0
79	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,35.1,35.0,1)Х3	**$м^3$**	**1,716795**	**15 166**	**26 037**
80	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**48 648**	**145 944**
81	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**42 971**	**128 913**
82	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**	**42 971**	**85 942**
83	**225-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**	**57 433**	**57 433**
84	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**26 601**	**159 606**
85	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**5 952**	**17 856**
86	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**5 806**	**17 418**
87	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05))Х3 Формула стоимости = (284)Х3	**$м^3$**	**6,72**	**284**	**1 908**
88	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,32**	**16 268**	**5 206**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,11.2+0,1				
89	**244-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)**	**комплект**	**33**	**34 366**	**1 134 078**
90	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,001.(20,3).(33)	**т**	**0,6699**	**1 180 013**	**790 491**
91	**1115-0305-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм** Формула объема = (0,001.(20,3).(33)).27	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**18,0873**	**3 121**	**56 450**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 088	55 854
		в том числе оплата труда рабочих			1 616	29 229
91.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,917722	4 685	55 835
91.2		машины и механизмы			3	54
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
91.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0018449	6 042	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018449*	*2 316*	*4*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055347	8 074	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055347*	*2 766*	*15*
91.3		материалы, изделия и конструкции			30	542
91.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4883571	986	482
91.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0542619	1 103	60
92	**236-202-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71** Формула объема = 0,246.(0,001.(20,3).(33)).27	**кг**	**4,4494758**	**446**	**1 984**
93	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**26,433**	**22 360**	**591 042**
		Формула объема = 5,34.0,15.(33)				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			15 146	400 354
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	209 587
93.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	98,6796756	4 057	400 343
93.2		машины и механизмы			13	344
93.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,9415968	27	349
93.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	190 344
93.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8,19423	4 669	38 259

1	2	3	4	5	6	7
93.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,026433	88 749	2 346
93.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	52,866	2 826	149 399
93.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,25155	36	333
94	**212-101-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8** Формула объема = (5,34.0,15.(33)).1,02	**$м^3$**	**26,96166**	**16 382**	**441 686**
		Соединительные элементы				
95	**1106-0601-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**1,16688**	**1 512 099**	**1 764 438**
		Формула объема = 0,001.264.(2,01+1,63)+0,001.132.1,56				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			255 258	297 855
		в том числе оплата труда рабочих			132 381	154 473
95.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,818807	5 748	297 855
95.2		машины и механизмы			15 721	18 344
		в том числе оплата труда машинистов			2 963	3 457
95.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,788048	320	8 252
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2499619	8 074	10 092
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2499619*	*2 766*	*3 457*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	1 448 239
95.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,16688	1 230 130	1 435 414
95.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0466752	274 757	12 824
96	**1113-0203-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^2$**	**31,50576**	**356**	**11 216**
		Формула объема = (0,001.264.(2,01+1,63)+0,001.132.1,56).27				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			138	4 348
		в том числе оплата труда рабочих			72	2 268
96.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6994279	6 205	4 340
96.2		машины и механизмы			5	158
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
96.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0032136	36	0

1	2	3	4	5	6	7
96.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032136	11 050	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032136*	*2 766*	*9*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064272	8 074	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064272*	*2 766*	*18*
96.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3599218	199	72
96.3		материалы, изделия и конструкции			213	6 710
96.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0044738	1 085 711	4 857
96.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0017958	1 027 431	1 845
97	**1113-0203-0515** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**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	**$м^2$**	**31,50576**	**1 198**	**37 744**
		Формула объема = (0,001.264.(2,01+1,63)+0,001.132.1,56).27				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			137	4 316
		в том числе оплата труда рабочих			71	2 237
97.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8884624	4 858	4 316
97.2		машины и механизмы			8	252
		в том числе оплата труда машинистов			2	63
97.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0064272	36	0
97.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064272	11 050	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064272*	*2 766*	*18*
97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128544	8 074	104
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128544*	*2 766*	*36*
97.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4177664	199	83
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 053	33 176
97.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14,4926496	1 752	25 391
97.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0075614	1 027 431	7 769

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0620	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 250х14,8 мм	м	3 532,509	8 454	29 863 831,09
2	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	245	18 009	4 412 205
3	241-201-0425	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 450х40,9 мм	м	44,44	40 274	1 789 776,56
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	324,81999	4 669	1 516 584,53
5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,16688	1 230 130	1 435 414,09
6	241-113-0128	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0 мм	шт.	37	37 275	1 379 175
7	244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)	комплект	33	34 366	1 134 078
8	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	30	33 097	992 910
9	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	60	16 303	978 180
10	241-214-0115	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм	шт.	76	12 672	963 072
11	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,6699	1 180 013	790 490,71
12	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	30	23 205	696 150
13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	280,516	2 236	627 233,78
14	244-404-0104	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	9	56 424	507 816
15	212-101-0310	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	26,96166	16 382	441 685,91
16	241-201-0625	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 450х26,7 мм	м	15,2	27 285	414 732
17	241-117-0438	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х7,0 мм	шт.	30	11 393	341 790
18	241-201-0922	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 450х17,2 мм	м	18,18	18 061	328 348,98

1	2	3	4	5	6	7
19	225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	5	42 971	214 855
20	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,114995	15 166	198 902,01
21	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1 148,84756	171	196 452,93
22	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	33	5 952	196 416
23	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	33	5 806	191 598
24	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,19662	831 695	163 527,87
25	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	6	26 601	159 606
26	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	52,866	2 826	149 399,32
27	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	3	48 648	145 944
28	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,7512	16 268	142 364,52
29	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,16724	20 189	84 132,41
30	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	28,26315	2 108	59 578,72
31	225-101-0614	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	1	57 433	57 433
32	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,07834	624 577	48 929,36
33	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	41,502	951	39 468,4
34	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	2,2	13 152	28 934,4
35	251-101-0401	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	1,098	25 845	28 377,81
36	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0519525	520 056	27 018,19
37	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14,4926496	1 752	25 391,12
38	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,64	32 475	20 784
39	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,1424	16 631	18 999,25
40	С ССЦ РК 8.04-08-2024	Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе	$м^3$	50,82	284	14 432,88
41	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0466752	274 757	12 824,34
42	241-208-1512	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1	11 267	11 267
43	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,023135	449 705	10 403,93
44	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0093675	1 027 431	9 624,47
45	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	0,01716	430 718	7 391,12
46	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0044738	1 085 711	4 857,28
47	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,4544	605	2 694,91
48	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,026433	88 749	2 345,9

1	2	3	4	5	6	7
49	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,4494758	446	1 984,47
50	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,64449	2 928	1 887,07
51	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,7548948	2 146	1 620
52	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,009	167 228	1 505,05
53	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,924	1 590	1 469,16
54	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000576	1 900 612	1 094,75
55	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,176	5 901	1 038,58
56	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00693	109 237	757,01
57	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,313462	573	752,61
58	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07425	7 006	520,2
59	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4883571	986	481,52
60	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,3264	1 066	347,94
61	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,2715018	36	333,77
62	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2971716	861	255,86
63	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,2992	187	242,95
64	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,132	1 019	134,51
65	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002402	289 955	69,66
66	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0542619	1 103	59,85
67	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000462	109 237	50,47
68	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008118	30 043	24,39
69	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0068138	1 148	7,82
70	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000053	754 778	4,02
71	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0101244	251	2,54
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**50 902 072**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-101-1709 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	11	3 561 515	39 176 665
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**39 176 665**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**90 078 737**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75210

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75210'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-05-01'Наружные сети водопровода В3.'РП'2'2-05-01'Наружные сети водопровода В3.'НВК.С 1-2''в ценах июня 2025 год*
3	РНаружные сети водопровода В3 . Участок-2 *
4	П2 ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ ВОДОПРОВОДА*
5	LX(1,8+1,83+1,88+1,85+1,84+1,81+1,76+1,91):8=1,835м*
6	X(1,835).(0,8).((3501)-(30.5,31+3.5,81))=Ф10*
7	XФ10:1,835.1,2=Ф1*
8	XФ10-Ф1=Ф11*
9	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
10	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
11	Е1101-0201-1132(Н5.1,10)(Н52.1,10)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
12	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
13	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
14	Е1101-0701-0601'0,8.0,3.((3501)-(30.2,7+3.2,7))''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
15	XФ10:1,835.0,3=Ф3*
16	X0,8.0,1.(3501)=Ф5*
17	Е1101-0102-0901'Ф3''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
18	Е1101-0203-0150'Ф10-Ф3''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
19	Е1101-0701-0601'Ф10-Ф3''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
20	X0,8.0,1.(3501)=Ф1*
21	Е1123-0101-0101'280,08''Устройство основания под трубопровод песчаного'$м^3$ основания*
22	П2Футляры*
23	Е1122-901-110(РС373137)(К РЗП=1)(РС376415)'0,062''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм'м*
24	С1241-201-425'(44).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 450x40,9 мм'м*
25	С1241-201-922'(18).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 PN 6,3 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 450x17,2 мм'м*
26	П2 Трубы *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	Е1122-105-411(РС295991)(К РЗП=1)'3,501''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 215 мм'км'*
28	С1241-201-620'3501.1,009''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 250х14,8 мм'м*
29	Е1122-0701-0107(К РЗП=1)'3,501''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 250 мм'км трубопровода*
30	Е1122-901-607(РС296009)(К РЗП=1)'62''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 250 мм'м трубы, уложенной в футляре*
31	Ц1312-1101-0210(РС329777)'11''Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 250 мм'шт.*
32	519-101-1709'11''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
33	Е1122-0103-0107(РМ295990)(К РЗП=1)'0,001.11.0,2=Ф8''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 250 мм'км трубопровода*
34	С1241-102-0233'11.0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
35	Е1122-0701-0107(К РЗП=1)'Ф8''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 250 мм'км трубопровода*
36	Е1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)'0,001.(37.3,2+30.5,75)''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
37	С1241-113-128'37''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х8,0 мм'шт.*
38	С1241-117-0438'30''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х7,0 мм'шт.*
39	Е1122-301-310(РС296021)(К РЗП=1)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм'шт.*
40	С1241-208-1512'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
41	Е1122-0304-0107(РС296026)(К РЗП=1)'169+76''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм'фланец*
42	С1241-116-0314'76+169''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
43	С1241-214-0115'76''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм'шт.*
44	П2 Гильзы*
45	С1241-201-0625'76.0,2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 450х26,7 мм'м*
46	П2 Крест фланцевый*
47	Е1122-0301-0201(РМ296026)(К РЗП=1)'0,001.23,135''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
48	Е1122-0303-0103(РС251549)(РС296073)'9''Установка гидранта пожарного подземного'шт.*
49	С1244-404-104'9''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
50	Е1127-0802-0201(РС147537)(РС295892)'9''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.*
51	С1251-101-0401'0,3.0,3.9''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'$м^2$*
52	П2 Опознавательный столбик 16 шт*
53	Н43=16*
54	Е1127-0801-0301(РМ295526)'1''Установка столбика сигнального железобетонного'шт.*
55	С1212-101-1701'0,07.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
56	С1261-101-0383'0,04''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
57	Е1127-0802-0201(РС295892)'1''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.*
58	П2Таблички для указания 120х150мм*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1251-101-0401'0,12.0,15''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'м^2*
60	Н43=1*
61	Е1106-0101-0104(РС100467)(К РЗП=1)'0,09.11''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
62	С1212-101-0301'1,02.0,09.34''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
63	Е1109-0105-0301(РС128070)(РС128849)(РС131534)(РС144746)(РС145983)(РС147074)(РС248298)(РС279826)(РС295605)(РС329347)'0,001.22.0,78''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
64	С1214-208-102'0,001.(22.0,78)''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
65	LС1217-101-0107'0,001.0,438.''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
66	С1217-101-0401'44.0,021''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
67	С1217-101-0105'0,13892+0,0345+0,0115''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ'т*
68	С1251-305-0110'5,046''Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)'кг*
69	Е1122-0401-0106(РС295990)'1''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 250 мм'врезка*
70	П2 КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ 1500мм,hраб=1,8 / 30 шт/*
71	Н43=30*
72	П2 hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61, откос 1:1*
73	Х(2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61=Ф10*
74	ХФ10:2,61.1,85=Ф1*
75	ХФ10-Ф1=Ф11*
76	Е1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
77	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
78	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
79	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
80	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
81	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
82	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
83	Е1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
84	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
85	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
86	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
87	X(0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)=Ф5*
88	E1122-0501-0102(PC100467)(PC100511)(PC102736PC102737)(PM395186)(PM395197)(PM395198)(PM296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
89	C1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
90	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
91	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
92	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
93	C1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
94	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
95	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
96	H43=1*
97	LC1212-101-303'0,11+0,16.22+0,24.7''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
98	C1212-101-301'0,11+0,16.22+0,24.7''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
99	H43=1*
100	П2 КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ D=2000мм, hраб=1,8 / 3 шт/*
101	H43=3*
102	П2 hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61,откос 1:1*
103	X(3,2.3,2+8,42.8,42):2.2,61=Ф10*
104	XФ10:2,61.1,85=Ф1*
105	XФ10-Ф1=Ф11*
106	E1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
107	E1101-0102-0302(H5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
108	E1101-0201-1132(H5.1,10)(H52.1,10)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
109	E1101-0102-0302(H5.1,15)(H5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
110	E1101-0201-1131(H5.1,10)(H52.1,10)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
111	E1101-0102-0301(H5.1,15)(H5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
112	LE11-010205-1202(PC1275PC1272)'Ф10:2,61.0,660''Котлованы.Водоотлив ниже отм.1,95м'м^3 мокрого грунта*
113	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
114	E1101-0701-0601'0,3.(3,2.3,2)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
115	E1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
116	E1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
117	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
118	X0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05=Ф5*
119	E1122-0501-0102(РС100467)(РС100511)(РС102736РС102737)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
120	C1212-101-101'3,14.1,35.1,35.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
121	C1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
122	C1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
123	H43=1*
124	C1225-101-0613'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
125	C1225-101-614'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
126	H43=3*
127	C1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
128	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
129	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
130	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
131	H43=1*
132	LC1212-101-303'0''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
133	C1212-101-301'0,11.2+0,1''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
134	C1244-202-0106'33''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)'комплект*
135	C1222-503-201'0,001.(20,3).(33)=Ф40''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
136	E1115-0305-0104(РС278579)(К РЗП=1)'Ф40.27''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
137	C1236-202-1014(К Link=E1115-0305-0104 LinkR=278579)'0,246.Ф40.27''Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71'кг*
138	E1111-0102-0109(РС100467)'5,34.0,15.(33)=Ф4''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
139	C1212-101-0310'Ф4.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
140	П2 Соединительные элементы*
141	E1106-0601-0103'0,001.264.(2,01+1,63)+0,001.132.1,56=Ф1''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов*
142	LУ6111-0501-0205(ВП)'Ф1.27''Вычитается позиция: Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
143	E1113-0203-0201'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010'м^2*
144	E1113-0203-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784'м^2*
145	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Наружные сети канализации.

Шифр объекта 2-06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-06-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети канализации.

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК.С 1-2

Сметная стоимость	**204973,444**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	37400,419	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	9,17	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**204 973 444**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 546 719
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*16 939 534*
		машины и механизмы	тенге			14 724 394
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 853 700*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 230 365
		оборудование	тенге			114 471 961
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 170		
Раздел 1.		**КАНАЛИЗАЦИЯ САМОТЕЧНАЯ**				**83 751 526**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 765 395
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*15 016 785*
		машины и механизмы	тенге			12 490 238
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 259 796*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41 495 889
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 996		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы, УГВ 1,95м, колебание 1,5, мокрый грунт ниже отметки -1,2м, суглинок до				
1	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	8 765,5556219	413	3 620 174
		Формула объема = ((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4))):1,879339.1,85):1,85.1,2.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			413	3 620 174
		в том числе оплата труда машинистов			96	841 493
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	212,4069438	17 057	3 623 025
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*212,4069438*	*3 952*	*839 432*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	271,0996584	8 566	2 322 240
		Формула объема = ((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4))):1,879339.1,85):1,85.1,2.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	2 322 240
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	1 164 915
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	521,0264335	4 457	2 322 215
3	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	4 748,0092952	455	2 160 344
		Формула объема = ((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4))):1,879339.1,85):1,85.0,65.0,97				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			455	2 160 344
		в том числе оплата труда машинистов			105	498 541
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	126,5591374	17 057	2 158 719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*126,5591374*	*3 952*	*500 162*

1	2	3	4	5	6	7
4	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**146,8456483**	**9 851**	**1 446 576**
		Формула объема = ((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4))):1,879339.1,85):1,85.0,65.0,03				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 851	1 446 576
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	725 564
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	324,5582519	4 457	1 446 556
5	1101-0201-1131 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**214,3105303**	**552**	**118 299**
		Формула объема = ((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4)))-((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4)))·1,879339.1,85)).0,97				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			552	118 300
		в том числе оплата труда машинистов			128	27 432
5.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	6,9383463	17 057	118 347
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9383463*	*3 952*	*27 420*
6	1101-0102-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**6,6281607**	**6 563**	**43 501**
		Формула объема = ((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4)))-((1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4)))·1,879339.1,85)).0,03				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			6 563	43 501
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	21 820
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,7606295	4 457	43 503
		/ устранение просадки 1 го типа,без кододцев/				
7	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**699,24**	**589**	**411 852**
		Формула объема = 0,8.0,3.(555+450+1130+935-2,2.(18+7+7+13)-2,7.(27))				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			363	253 824
		в том числе оплата труда рабочих			182	127 262
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	78,524652	3 233	253 870
7.2		машины и механизмы			226	158 028
		в том числе оплата труда машинистов			76	53 142
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	19,089252	8 206	156 646
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,089252*	*2 766*	*52 801*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	76,357008	17	1 298
8	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**2 830,489783**	**3 391**	**9 598 191**
		Формула объема = (1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4))).0,2				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 391	9 598 191
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	4 814 663
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 605,1827963	3 685	9 600 099
9	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**11 321,9591318**	**89**	**1 007 654**
		Формула объема = (1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4))).0,8				
		из них:				
9.1		машины и механизмы			89	1 007 654

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			23	260 405
9.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	94,9051902	10 613	1 007 229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*94,9051902*	*2 766*	*262 508*
10	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**245,6**	**9 981**	**2 451 334**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 443	1 091 201
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	553 337
10.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260,53248	4 188	1 091 110
10.2		машины и механизмы			402	98 732
		в том числе оплата труда машинистов			101	24 806
10.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,93984	11 050	98 785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,93984*	*2 766*	*24 728*
10.3		материалы, изделия и конструкции			5 136	1 261 401
10.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	270,16	4 669	1 261 377
		Футляры				
11	**1122-0901-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 500 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**0,022**	**6 151**	**135**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 558	78
		в том числе оплата труда рабочих			1 804	40
11.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,014575	5 371	78
11.2		машины и механизмы			2 428	54
		в том числе оплата труда машинистов			624	14
11.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0029767	12 501	37
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029767*	*3 307*	*10*
11.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,0009816	16 485	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009816*	*3 952*	*4*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000046	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000046*	*2 766*	*0*
11.3		материалы, изделия и конструкции			165	3
11.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0031592	1 148	4

1	2	3	4	5	6	7
12	**241-201-0426** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х45,4 мм** Формула объема = 22.1,01	**м**	**22,22**	**49 727**	**1 104 934**
13	**1122-0901-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Укладка стального в открытой траншее, диаметр 350 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**0,33**	**4 291**	**1 416**
		Формула объема = 0,015.22				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 474	816
		в том числе оплата труда рабочих			1 255	414
13.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,152031	5 371	817
13.2		машины и механизмы			1 704	562
		в том числе оплата труда машинистов			456	150
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0326383	12 501	408
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326383*	*3 307*	*108*
13.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0107422	14 352	154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107422*	*3 952*	*42*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000343	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000343*	*2 766*	*0*
13.3		материалы, изделия и конструкции			113	38
13.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,032439	1 148	37
14	**241-201-0423** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 355х32,2 мм** Формула объема = 15.22.1,01	**м**	**333,3**	**25 056**	**8 351 165**
		Трубы				
15	**1122-0105-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	**км трубопровода**	**0,555**	**223 455**	**124 018**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			202 702	112 500
		в том числе оплата труда рабочих			102 809	57 059
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,29868	5 282	112 500
15.2		машины и механизмы			15 954	8 855

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5 466	3 034
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09668	8 074	8 855
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09668*	*2 766*	*3 033*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 799	2 663
15.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,004662	171	1
15.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	2,22	1 103	2 449
15.3.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,9435	227	214
16	**1122-0901-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м трубы, уложенной в футляре**	**330**	**4 995**	**1 648 350**
		Формула объема = 15.22				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 312	1 422 960
		в том числе оплата труда рабочих			2 187	721 710
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260,898	5 454	1 422 938
16.2		машины и механизмы			9	2 970
		в том числе оплата труда машинистов			2	660
16.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	77,22	18	1 390
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13728	12 545	1 722
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13728*	*3 952*	*543*
16.3		материалы, изделия и конструкции			674	222 420
16.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,2046	624 577	127 788
16.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	99,66	951	94 777
17	**1122-0701-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км трубопровода**	**0,555**	**128 372**	**71 246**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			117 291	65 097
		в том числе оплата труда рабочих			59 493	33 019
17.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,25684	4 566	65 097
17.2		материалы, изделия и конструкции			11 081	6 149
17.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	35,964	171	6 150

1	2	3	4	5	6	7
18	241-204-2007 *ПрСЦ 10.2025*	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм СТ РК 3813-2022** Формула объема = 555.0,997	м	553,335	2 190	1 211 804
19	1122-0105-0104 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	км трубопровода	0,45	311 212	140 045
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			276 312	124 340
		в том числе оплата труда рабочих			140 144	63 065
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,5404	5 282	124 340
19.2		машины и механизмы			29 389	13 225
		в том числе оплата труда машинистов			10 068	4 531
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,638	8 074	13 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,638*	*2 766*	*4 531*
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 511	2 480
19.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,005355	171	1
19.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	2,025	1 103	2 234
19.3.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,08	227	245
20	1122-0701-0207 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	км трубопровода	0,45	167 199	75 240
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			136 761	61 542
		в том числе оплата труда рабочих			69 369	31 216
20.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,4784	4 566	61 542
20.2		материалы, изделия и конструкции			30 438	13 698
20.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	80,1	171	13 697
21	241-204-2011 *ПрСЦ 10.2025*	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 245 мм СТ РК 3813-2022** Формула объема = 450.0,996	м	448,2	3 963	1 776 217
22	1122-0105-0105 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 315 мм**	км трубопровода	1,13	452 550	511 381

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			390 023	440 726
		в том числе оплата труда рабочих			197 817	223 533
22.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,4392	5 282	440 726
22.2		машины и механизмы			56 260	63 573
		в том числе оплата труда машинистов			19 273	21 778
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,87384	8 074	63 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,87384*	*2 766*	*21 779*
22.3		материалы, изделия и конструкции			6 267	7 083
22.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,018871	171	3
22.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	5,65	1 103	6 232
22.3.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	3,729	227	846
23	**1122-0901-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 315 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м трубы, уложенной в футляре**	**22**	**6 526**	**143 572**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 038	110 836
		в том числе оплата труда рабочих			2 554	56 188
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,3192	5 454	110 821
23.2		машины и механизмы			17	374
		в том числе оплата труда машинистов			4	88
23.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,08608	18	110
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020592	12 545	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020592*	*3 952*	*81*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 471	32 362
23.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0275	624 577	17 176
23.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,972	951	15 189
24	**1122-0701-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 300 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой	**км трубопровода**	**1,13**	**180 537**	**204 007**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			136 761	154 540
		в том числе оплата труда рабочих			69 369	78 387
24.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,84576	4 566	154 540
24.2		материалы, изделия и конструкции			43 776	49 467
24.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	289,28	171	49 467
25	**241-204-2013** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм СТ РК 3813-2022** Формула объема = 1130.0,995	**м**	**1 124,35**	**5 632**	**6 332 339**
26	**1122-0105-0105** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 315 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	**км трубопровода**	**0,935**	**452 550**	**423 134**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			390 023	364 672
		в том числе оплата труда рабочих			197 817	184 959
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,0404	5 282	364 671
26.2		машины и механизмы			56 260	52 603
		в том числе оплата труда машинистов			19 273	18 020
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,51508	8 074	52 603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,51508*	*2 766*	*18 021*
26.3		материалы, изделия и конструкции			6 267	5 859
26.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0156145	171	3
26.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	4,675	1 103	5 157
26.3.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	3,0855	227	700
27	**1122-0701-0210** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км трубопровода**	**0,935**	**234 339**	**219 107**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			156 705	146 519
		в том числе оплата труда рабочих			79 485	74 318

1	2	3	4	5	6	7
27.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,0892	4 566	146 519
27.2		материалы, изделия и конструкции			77 634	72 588
27.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	424,49	171	72 588
28	**241-204-2015** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм СТ РК 3813-2022** Формула объема = 935.0,955	**м**	**892,925**	**9 387**	**8 381 887**
		Колодец канализационный d-1000мм , высотой рабочей части 600мм -18 шт				
		hраз=0,1+(0,3.3+0,35.13+0,6+0,8):18+0,6+0,15+0,13+(0,065.16):18=1,418м, без откосов				
29	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**101,40768**	**413**	**41 881**
		Формула объема = ((((2,2.2,2).1,418):1,418.1,2).0,97)X18				
		из них:				
29.1		машины и механизмы			413	41 881
		в том числе оплата труда машинистов			96	9 735
29.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,4573109	17 057	41 914
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4573109*	*3 952*	*9 711*
30	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**3,13632**	**8 566**	**26 866**
		Формула объема = ((((2,2.2,2).1,418):1,418.1,2).0,03)X18				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			8 566	26 866
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	13 477
30.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,0276934	4 457	26 865
31	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**18,4223952**	**455**	**8 382**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((((2,2.2,2).1,418)-(((2,2.2,2).1,418):1,418.1,2)).0,97)Х18				
		из них:				
31.1		машины и механизмы			455	8 382
		в том числе оплата труда машинистов			105	1 934
31.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,4910526	17 057	8 376
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4910526*	*3 952*	*1 941*
32	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,5697648**	**9 851**	**5 613**
		Формула объема = ((((2,2.2,2).1,418)-(((2,2.2,2).1,418):1,418.1,2)).0,03)Х18				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			9 851	5 613
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	2 815
32.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2592942	4 457	5 613
		/ устранение просадки 1 го типа/				
33	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**26,136**	**589**	**15 394**
		Формула объема = (0,3.(2,2.2,2))Х18				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			363	9 487
		в том числе оплата труда рабочих			182	4 757
33.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,9350728	3 233	9 489
33.2		машины и механизмы			226	5 906
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 986
33.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7135128	8 206	5 855
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7135128*	*2 766*	*1 974*
33.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,8540512	17	49
34	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**24,707232**	**3 391**	**83 782**
		Формула объема = (((2,2.2,2).1,418).0,2)Х18				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
34.1		затраты на труд рабочих			3 391	83 782
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	42 027
34.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,7405363	3 685	83 799
35	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**98,828928**	**89**	**8 796**
		Формула объема = (((2,2.2,2).1,418).0,8)Х18				
		из них:				
35.1		машины и механизмы			89	8 796
		в том числе оплата труда машинистов			23	2 273
35.1.1	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	0,8284236	10 613	8 792
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8284236*	*2 766*	*2 291*
36	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**98,828928**	**589**	**58 210**
		Формула объема = (((2,2.2,2).1,418).0,8)Х18				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			363	35 875
		в том числе оплата труда рабочих			182	17 987
36.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,0984886	3 233	35 881
36.2		машины и механизмы			226	22 335
		в том числе оплата труда машинистов			76	7 511
36.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,6980297	8 206	22 140
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6980297*	*2 766*	*7 463*
36.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,7921189	17	183
37	**1123-0301-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ конструкций колодца**	**18,3099996**	**114 560**	**2 097 594**
		Формула объема = (((0,18+0,1+0,02+0,16)+(0,52.2+0,48.14+0,57+1,7):18))Х18				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			74 130	1 357 320
		в том числе оплата труда рабочих			37 597	688 401
37.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	270,7060201	5 014	1 357 320
37.2		машины и механизмы			29 701	543 826
		в том числе оплата труда машинистов			9 441	172 865
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4472224	1 075	1 556
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	37,3421456	12 545	468 457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,3421456*	*3 952*	*147 576*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,1403518	8 074	73 799
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1403518*	*2 766*	*25 282*
37.3		материалы, изделия и конструкции			10 729	196 448
37.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,31832	20 189	26 616
37.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,38451	21 758	8 366
37.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,014648	29 478	432
37.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1831	280 366	51 335
37.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,031127	1 323 914	41 209
37.3.6	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	32,9579993	319	10 514
37.3.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0814795	25 928	2 113
37.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,131832	423 648	55 850
38	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.0,85.0,85.0,1)X18	**$м^3$**	**4,08357**	**15 166**	**61 931**
39	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((0,52.2+0,48.14+0,57+1,7):18)X18	**$м^3$**	**10,0299996**	**18 939**	**189 958**
40	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** Формула объема = (1)X18	**шт.**	**18**	**10 535**	**189 630**
41	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1** Формула объема = (1)X18	**шт.**	**18**	**14 408**	**259 344**
42	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)X18	**шт.**	**18**	**5 952**	**107 136**
43	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6** Формула объема = (1)X18	**шт.**	**18**	**10 638**	**191 484**
44	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,18+0,1+0,02+0,16))X18 Формула стоимости = (284)X18	**$м^3$**	**8,28**	**284**	**2 352**
45	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ:	**$м^3$ кладки**	**0,2808**	**56 110**	**15 756**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений				
		Формула объема = 0,01755.16				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			26 243	7 369
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	3 821
45.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7375904	4 241	7 369
45.2		машины и механизмы			4 803	1 349
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	291
45.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1051315	12 828	1 349
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1051315*	*2 766*	*291*
45.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	7 038
45.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,067392	18 570	1 251
45.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,11232	47 919	5 382
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0129168	36	0
45.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006458	624 577	403
		Колодец канализационный d-1000мм , высотой рабочей части 600мм, лоток 500мм -7 шт				
		hраз=0,23+(0,5)+0,6+0,15+0,13+(0,065.4):7=1,647м, откос 1:0,5				
46	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**80,010952**	**413**	**33 045**
		Формула объема = ((((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647):1,647.1,2).0,97)X7				
		из них:				
46.1		машины и механизмы			413	33 044
		в том числе оплата труда машинистов			96	7 681
46.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,9388254	17 057	33 071
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9388254*	*3 952*	*7 662*
47	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,4745658**	**8 566**	**21 197**
		Формула объема = ((((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647):1,647.1,2).0,03)X7				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 566	21 197
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	10 633
47.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,755868	4 457	21 197

1	2	3	4	5	6	7
48	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	29,8040799	455	13 561
		Формула объема = ((((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647)-(((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647):1,647.1,2)).0,97)X7				
		из них:				
48.1		машины и механизмы			455	13 560
		в том числе оплата труда машинистов			105	3 129
48.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,7944337	17 057	13 551
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7944337*	*3 952*	*3 140*
49	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	0,9217754	9 851	9 080
		Формула объема = ((((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647)-(((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647):1,647.1,2)).0,03)X7				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			9 851	9 080
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	4 554
49.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,037308	4 457	9 080
		/ устранение просадки 1 го типа/				
50	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	м^3 уплотненного грунта	10,164	589	5 987
		Формула объема = (0,3.(2,2.2,2))X7				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			363	3 690
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 850
50.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1414172	3 233	3 690
50.2		машины и механизмы			226	2 297
		в том числе оплата труда машинистов			76	772
50.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2774772	8 206	2 277
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2774772*	*2 766*	*768*
50.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,1099088	17	19

1	2	3	4	5	6	7
51	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**22,6422749**	**3 391**	**76 780**
		Формула объема = (((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647).0,2)Х7				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 391	76 780
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	38 515
51.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,8399498	3 685	76 795
52	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**90,5690989**	**89**	**8 061**
		Формула объема = (((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647).0,8)Х7				
		из них:				
52.1		машины и механизмы			89	8 061
		в том числе оплата труда машинистов			23	2 083
52.1.1	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	0,7591864	10 613	8 057
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7591864*	*2 766*	*2 100*
53	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**90,5690989**	**589**	**53 345**
		Формула объема = (((2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647).0,8)Х7				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			363	32 877
		в том числе оплата труда рабочих			182	16 484
53.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1709098	3 233	32 883
53.2		машины и механизмы			226	20 468
		в том числе оплата труда машинистов			76	6 883
53.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,4725364	8 206	20 290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4725364*	*2 766*	*6 839*
53.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,8901456	17	168
54	1123-0301-0106 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке	**$м^3$ конструкций колодца**	**7,49**	**114 103**	**854 631**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища				
		Формула объема = (((0,18+0,1+0,02+0,16)+(0,61)))X7				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			74 130	555 234
		в том числе оплата труда рабочих			37 597	281 602
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,736654	5 014	555 234
54.2		машины и механизмы			29 701	222 460
		в том числе оплата труда машинистов			9 441	70 713
54.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5920096	1 075	636
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,2754056	12 545	191 630
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,2754056*	*3 952*	*60 368*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,739008	8 074	30 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,739008*	*2 766*	*10 342*
54.3		материалы, изделия и конструкции			10 272	76 937
54.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,53928	20 189	10 888
54.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005992	29 478	177
54.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0749	280 366	20 999
54.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,012733	1 323 914	16 857
54.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	13,482	319	4 301
54.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0333305	25 928	864
54.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,053928	423 648	22 846
55	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.0,85.0,85.0,1)X7	**$м^3$**	**1,588055**	**15 166**	**24 084**
56	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((0,61))X7	**$м^3$**	**4,27**	**18 939**	**80 870**
57	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** Формула объема = (1)X7	**шт.**	**7**	**10 535**	**73 745**
58	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1** Формула объема = (1)X7	**шт.**	**7**	**14 408**	**100 856**
59	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)X7	**шт.**	**7**	**5 952**	**41 664**
60	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6** Формула объема = (1)X7	**шт.**	**7**	**10 638**	**74 466**

1	2	3	4	5	6	7
61	ССЦ *РК 8.04-08-2024*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,18+0,1+0,02+0,16))X7 Формула стоимости = (284)X7	$м^3$	3,22	284	914
62	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	$м^3$ кладки	0,0702	56 110	3 939
		Формула объема = 0,01755.4				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			26 243	1 842
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	955
62.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4343976	4 241	1 842
62.2		машины и механизмы			4 803	337
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	73
62.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0262829	12 828	337
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262829*	*2 766*	*73*
62.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	1 760
62.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,016848	18 570	313
62.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,02808	47 919	1 346
62.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032292	36	0
62.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001615	624 577	101
		Колодец канализационный d-1000мм , высотой рабочей части 900мм -13шт				
		hраз=0,03+0,2+(0,3.2+2.0,35+8.0,5+0,4):13+0,9+0,15+0,18-0,05+0,065.(12):13=1,908м, откос 1:0,5				
63	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	$м^3$ грунта	328,6014277	413	135 712
		Формула объема = ((((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908):1,908.1,2).0,97)X13				
		из них:				
63.1		машины и механизмы			413	135 713
		в том числе оплата труда машинистов			96	31 546
63.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7,9626698	17 057	135 819
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9626698*	*3 952*	*31 468*
64	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок	$м^3$ грунта	10,1629307	8 566	87 056

1	2	3	4	5	6	7
		3. Откидка грунта от бровки				
		Формула объема = ((((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908):1,908.1,2).0,03)X13				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			8 566	87 056
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	43 670
64.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,5321365	4 457	87 055
65	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**177,9924406**	**455**	**80 987**
		Формула объема = ((((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908):1,908.1,85):1,85.0,65.0,97)X13				
		из них:				
65.1		машины и механизмы			455	80 986
		в том числе оплата труда машинистов			105	18 689
65.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,7444241	17 057	80 926
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7444241*	*3 952*	*18 750*
66	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**5,5049202**	**9 851**	**54 229**
		Формула объема = ((((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908):1,908.1,85):1,85.0,65.0,03)X13				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			9 851	54 229
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	27 200
66.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,1669746	4 457	54 228
67	**1101-0201-1131** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**15,8824029**	**552**	**8 767**
		Формула объема = ((((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908):1,908.0,058).0,97)X13				
		из них:				
67.1		машины и механизмы			552	8 767
		в том числе оплата труда машинистов			128	2 033

1	2	3	4	5	6	7
67.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,514196	17 057	8 771
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,514196*	*3 952*	*2 032*
68	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**0,4912089**	**6 563**	**3 224**
		Формула объема = ((((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908):1,908.0,058).0,03)X13				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			6 563	3 224
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	1 617
68.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7233542	4 457	3 224
		/ устранение просадки 1 го типа/				
69	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**18,876**	**589**	**11 118**
		Формула объема = (0,3.(2,2.2,2))X13				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			363	6 852
		в том числе оплата труда рабочих			182	3 435
69.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1197748	3 233	6 853
69.2		машины и механизмы			226	4 266
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 435
69.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5153148	8 206	4 229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5153148*	*2 766*	*1 425*
69.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0612592	17	35
70	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**107,7270662**	**3 391**	**365 302**
		Формула объема = (((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908).0,2)X13				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 391	365 302
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	183 244
70.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	99,1519917	3 685	365 375

1	2	3	4	5	6	7
71	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**430,9082635**	**89**	**38 351**
		Формула объема = (((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908).0,8)X13				
		из них:				
71.1		машины и механизмы			89	38 351
		в том числе оплата труда машинистов			23	9 911
71.1.1	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	3,6120454	10 613	38 335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6120454*	*2 766*	*9 991*
72	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**430,9082635**	**589**	**253 805**
		Формула объема = (((2,2.2,2+4,108.4,108).1,908).0,8)X13				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			363	156 420
		в том числе оплата труда рабочих			182	78 425
72.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	48,390998	3 233	156 448
72.2		машины и механизмы			226	97 385
		в том числе оплата труда машинистов			76	32 749
72.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,7637956	8 206	96 534
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7637956*	*2 766*	*32 539*
72.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	47,0551824	17	800
73	**1123-0301-0106** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ конструкций колодца**	**12,7199995**	**114 560**	**1 457 203**
		Формула объема = (((0,18+0,1+0,02+0,24)+(0,3.2+2.0,35+8.0,5+0,4):13))X13				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			74 130	942 934
		в том числе оплата труда рабочих			37 597	478 234

1	2	3	4	5	6	7
73.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188,0601046	5 014	942 933
73.2		машины и механизмы			29 701	377 797
		в том числе оплата труда машинистов			9 441	120 090
73.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0053888	1 075	1 081
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,9416758	12 545	325 438
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,9416758*	*3 952*	*102 522*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,3498238	8 074	51 268
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3498238*	*2 766*	*17 564*
73.3		материалы, изделия и конструкции			10 729	136 472
73.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,91584	20 189	18 490
73.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,26712	21 758	5 812
73.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,010176	29 478	300
73.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1272	280 366	35 663
73.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,021624	1 323 914	28 628
73.3.6	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	22,8959991	319	7 304
73.3.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,056604	25 928	1 468
73.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,091584	423 648	38 799
74	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.0,85.0,85.0,1)Х13	**$м^3$**	**2,949245**	**15 166**	**44 728**
75	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((0,3.2+2.0,35+8.0,5+0,4):13)Х13	**$м^3$**	**5,6999995**	**18 939**	**107 952**
76	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** Формула объема = (1)Х13	**шт.**	**13**	**10 535**	**136 955**
77	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1** Формула объема = (1)Х13	**шт.**	**13**	**14 408**	**187 304**
78	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х13	**шт.**	**13**	**5 952**	**77 376**
79	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** Формула объема = (1)Х13	**шт.**	**13**	**10 613**	**137 969**
80	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,18+0,1+0,02+0,24))Х13 Формула стоимости = (284)Х13	**$м^3$**	**7,02**	**284**	**1 994**
81	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**0,2106**	**56 110**	**11 817**
		Формула объема = 0,01755.12				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			26 243	5 527
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	2 866
81.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3031928	4 241	5 527
81.2		машины и механизмы			4 803	1 011
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	218
81.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0788486	12 828	1 011
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0788486*	*2 766*	*218*
81.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	5 279
81.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,050544	18 570	939
81.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,08424	47 919	4 037
81.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0096876	36	0
81.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004844	624 577	303
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 900мм, глубина лотка 600мм -3шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+0,9+0,15+0,13+0,065.(4):3=2,217м, откос 1:0,5				
82	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**65,8403319**	**413**	**27 192**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217):1,85.1,2).0,97)X3				
		из них:				
82.1		машины и механизмы			413	27 192
		в том числе оплата труда машинистов			96	6 321
82.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,5954429	17 057	27 213
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5954429*	*3 952*	*6 305*
83	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,0362989**	**8 566**	**17 443**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217):1,85.1,2).0,03)X3				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			8 566	17 443
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	8 750
83.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9135629	4 457	17 443
84	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ:	**$м^3$ грунта**	**29,7598104**	**455**	**13 541**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = ((((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217):2,217.1,85):1,85.0,65.0,97)Х3				
		из них:				
84.1		машины и механизмы			455	13 541
		в том числе оплата труда машинистов			105	3 125
84.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,7932537	17 057	13 531
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7932537*	*3 952*	*3 135*
85	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,9204066**	**9 851**	**9 067**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217):2,217.1,85):1,85.0,65.0,03)Х3				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			9 851	9 067
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	4 548
85.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0342827	4 457	9 067
86	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$ грунта**	**16,8028467**	**552**	**9 275**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217):2,217.0,367).0,97)Х3				
		из них:				
86.1		машины и механизмы			552	9 275
		в том числе оплата труда машинистов			128	2 151
86.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,5439955	17 057	9 279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5439955*	*3 952*	*2 150*
87	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,5196756**	**6 563**	**3 411**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217):2,217.0,367).0,03)Х3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
87.1		затраты на труд рабочих			6 563	3 411
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	1 711
87.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7652743	4 457	3 411
		/ устранение просадки 1 го типа/				
88	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**6,561**	**589**	**3 864**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х3				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			363	2 382
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 194
88.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7368003	3 233	2 382
88.2		машины и механизмы			226	1 483
		в том числе оплата труда машинистов			76	499
88.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1791153	8 206	1 470
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1791153*	*2 766*	*495*
88.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7164612	17	12
89	**1101-0102-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**20,9286279**	**3 391**	**70 969**
		Формула объема = (((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217).0,2)Х3				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 391	70 969
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	35 600
89.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,2627091	3 685	70 983
90	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**м^3 грунта**	**83,7145116**	**89**	**7 451**
		Формула объема = (((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217).0,8)Х3				
		из них:				
90.1		машины и механизмы			89	7 450
		в том числе оплата труда машинистов			23	1 925
90.1.1	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	0,7017285	10 613	7 447
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7017285*	*2 766*	*1 941*

1	2	3	4	5	6	7
91	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**83,7145116**	**589**	**49 308**
		Формула объема = (((2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217).0,8)Х3				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			363	30 388
		в том числе оплата труда рабочих			182	15 236
91.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,4011397	3 233	30 394
91.2		машины и механизмы			226	18 919
		в том числе оплата труда машинистов			76	6 362
91.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,2854062	8 206	18 754
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2854062*	*2 766*	*6 321*
91.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,1416247	17	155
92	**1123-0301-0107** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**м^3 конструкций колодца**	**7,6899999**	**80 967**	**622 636**
		Формула объема = (((0,38+0,4+0,27+0,02)+(1,39+1,7+1,39):3))Х3				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			50 946	391 775
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	198 702
92.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,136551	5 014	391 777
92.2		машины и механизмы			20 467	157 391
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	50 562
92.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4878536	1 075	524
92.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,1892423	12 545	115 279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1892423*	*3 952*	*36 316*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,1504543	8 074	41 585
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1504543*	*2 766*	*14 246*
92.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	73 470
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,63058	20 189	12 731
92.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005383	29 478	159

1	2	3	4	5	6	7
92.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,06152	280 366	17 248
92.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,014611	1 323 914	19 344
92.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,5349999	319	3 680
92.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,029222	25 928	758
92.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,04614	423 648	19 547
93	**212-501-0204** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.((0,38+0,4+0,27+0,02)+(1,39+1,7+1,39):3))Х3	**т**	**0,1461099**	**21 758**	**3 179**
94	**212-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)Х3	**$м^3$**	**1,13982**	**15 166**	**17 287**
95	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((1,39+1,7+1,39):3)Х3	**$м^3$**	**4,4799999**	**18 939**	**84 847**
96	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**23 205**	**69 615**
97	**225-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**33 097**	**99 291**
98	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**5 952**	**17 856**
99	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**16 303**	**48 909**
100	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,38+0,4+0,27+0,02))Х3 Формула стоимости = (284)Х3	**$м^3$**	**3,21**	**284**	**912**
101	**1108-0101-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**0,0702**	**56 110**	**3 939**
		Формула объема = 0,01755.4				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			26 243	1 842
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	955
101.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4343976	4 241	1 842
101.2		машины и механизмы			4 803	337
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	73
101.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0262829	12 828	337
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262829*	*2 766*	*73*
101.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	1 760

1	2	3	4	5	6	7
101.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,016848	18 570	313
101.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,02808	47 919	1 346
101.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032292	36	0
101.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001615	624 577	101
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 900мм, глубина лотка 800мм -4шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+0,9+0,15+0,13+0,065=2,395м, откос 1:0,5				
102	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**100,2064508**	**413**	**41 385**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395):1,85.1,2).0,97)X4				
		из них:				
102.1		машины и механизмы			413	41 385
		в том числе оплата труда машинистов			96	9 620
102.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,4282027	17 057	41 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4282027*	*3 952*	*9 596*
103	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**3,0991684**	**8 566**	**26 547**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395):1,85.1,2).0,03)X4				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			8 566	26 547
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	13 317
103.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,9562918	4 457	26 547
104	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**41,9270204**	**455**	**19 077**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395):2,395.1,85):1,85.0,65.0,97)X4				
		из них:				
104.1		машины и механизмы			455	19 076
		в том числе оплата труда машинистов			105	4 402
104.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,1175731	17 057	19 062

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1175731*	*3 952*	*4 417*
105	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,296712**	**9 851**	**12 774**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395):2,395.1,85):1,85.0,65.0,03)X4				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			9 851	12 774
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	6 407
105.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8659929	4 457	12 774
106	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**35,154194**	**552**	**19 405**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395):2,395.0,545).0,97)X4				
		из них:				
106.1		машины и механизмы			552	19 405
		в том числе оплата труда машинистов			128	4 500
106.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,1381241	17 057	19 413
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1381241*	*3 952*	*4 498*
107	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,0872432**	**6 563**	**7 136**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395):2,395.0,545).0,03)X4				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			6 563	7 136
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	3 579
107.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6010743	4 457	7 136
		/ устранение просадки 1 го типа/				
108	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**8,748**	**589**	**5 153**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х4				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			363	3 176
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 592
108.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9824004	3 233	3 176
108.2		машины и механизмы			226	1 977
		в том числе оплата труда машинистов			76	665
108.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2388204	8 206	1 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2388204*	*2 766*	*661*
108.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9552816	17	16
109	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**31,852566**	**3 391**	**108 012**
		Формула объема = (((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395).0,2)Х4				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3 391	108 012
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	54 181
109.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,3171018	3 685	108 034
110	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**127,410264**	**89**	**11 340**
		Формула объема = (((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395).0,8)Х4				
		из них:				
110.1		машины и механизмы			89	11 339
		в том числе оплата труда машинистов			23	2 930
110.1.1	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	1,0680038	10 613	11 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0680038*	*2 766*	*2 954*
111	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**127,410264**	**589**	**75 045**
		Формула объема = (((2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395).0,8)Х4				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			363	46 250
		в том числе оплата труда рабочих			182	23 189

1	2	3	4	5	6	7
111.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,3081727	3 233	46 258
111.2		машины и механизмы			226	28 795
		в том числе оплата труда машинистов			76	9 683
111.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,4783002	8 206	28 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4783002*	*2 766*	*9 621*
111.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,9132008	17	237
112	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ конструкций колодца**	**11,08**	**80 967**	**897 114**
		Формула объема = (((0,38+0,4+0,27+0,02)+(1,7)))X4				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			50 946	564 482
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	286 296
112.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	112,581664	5 014	564 484
112.2		машины и механизмы			20 467	226 774
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	72 851
112.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7029152	1 075	756
112.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,2401568	12 545	166 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2401568*	*3 952*	*52 325*
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,4209408	8 074	59 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4209408*	*2 766*	*20 526*
112.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	105 858
112.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,90856	20 189	18 343
112.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,007756	29 478	229
112.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,08864	280 366	24 852
112.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,021052	1 323 914	27 871
112.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16,62	319	5 302
112.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,042104	25 928	1 092
112.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,06648	423 648	28 164
113	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.((0,38+0,4+0,27+0,02)+(1,7)))X4	**т**	**0,21052**	**21 758**	**4 580**

1	2	3	4	5	6	7
114	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)Х4	$м^3$	1,51976	15 166	23 049
115	212-101-2004 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((1,7))Х4	$м^3$	6,8	18 939	128 785
116	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)Х4	шт.	4	23 205	92 820
117	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х4	шт.	4	33 097	132 388
118	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х4	шт.	4	5 952	23 808
119	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (1)Х4	шт.	4	16 303	65 212
120	ССЦ *РК 8.04-08-2024*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,38+0,4+0,27+0,02))Х4 Формула стоимости = (284)Х4	$м^3$	4,28	284	1 216
121	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	$м^3$ кладки	0,0702	56 110	3 939
		Формула объема = 0,01755.4				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			26 243	1 842
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	955
121.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4343976	4 241	1 842
121.2		машины и механизмы			4 803	337
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	73
121.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0262829	12 828	337
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262829*	*2 766*	*73*
121.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	1 760
121.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,016848	18 570	313
121.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,02808	47 919	1 346
121.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032292	36	0
121.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001615	624 577	101
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1200мм, глубина лотка 600мм -5шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+1,2+0,15+0,13+0,065.(6):5=2,508м, откос 1:1				

1	2	3	4	5	6	7
122	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	263,6322415	413	108 880
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508):1,85.1,2).0,97)X5				
		из них:				
122.1		машины и механизмы			413	108 880
		в том числе оплата труда машинистов			96	25 309
122.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	6,3883365	17 057	108 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3883365*	*3 952*	*25 247*
123	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	8,1535745	8 566	69 844
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508):1,85.1,2).0,03)X5				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			8 566	69 844
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	35 036
123.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,6703548	4 457	69 843
124	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	105,3355165	455	47 928
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508):2,508.1,85):1,85.0,65.0,97)X5				
		из них:				
124.1		машины и механизмы			455	47 927
		в том числе оплата труда машинистов			105	11 060
124.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,8077393	17 057	47 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8077393*	*3 952*	*11 096*
125	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	3,2577995	9 851	32 093

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508):2,508.1,85):1,85.0,65.0,03)X5				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			9 851	32 093
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	16 097
125.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,2003885	4 457	32 092
126	**1101-0201-1131** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**106,6319535**	**552**	**58 861**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508):2,508.0,658).0,97)X5				
		из них:				
126.1		машины и механизмы			552	58 861
		в том числе оплата труда машинистов			128	13 649
126.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,4522308	17 057	58 885
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4522308*	*3 952*	*13 643*
127	**1101-0102-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**3,2978955**	**6 563**	**21 644**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508):2,508.0,658).0,03)X5				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			6 563	21 644
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	10 857
127.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,8564809	4 457	21 645
		/ устранение просадки 1 го типа/				
128	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**10,935**	**589**	**6 441**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))X5				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			363	3 969
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 990
128.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2280005	3 233	3 970
128.2		машины и механизмы			226	2 471

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			76	831
128.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2985255	8 206	2 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2985255*	*2 766*	*826*
128.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,194102	17	20
129	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**83,8006265**	**3 391**	**284 168**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508).0,2)X5				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			3 391	284 168
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	142 545
129.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	77,1300966	3 685	284 224
130	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**335,2025065**	**89**	**29 833**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508).0,8)X5				
		из них:				
130.1		машины и механизмы			89	29 833
		в том числе оплата труда машинистов			23	7 710
130.1.1	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	2,8098015	10 613	29 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8098015*	*2 766*	*7 772*
131	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**335,2025065**	**589**	**197 434**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508).0,8)X5				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			363	121 679
		в том числе оплата труда рабочих			182	61 007
131.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,6432415	3 233	121 701
131.2		машины и механизмы			226	75 755
		в том числе оплата труда машинистов			76	25 475
131.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,1510284	8 206	75 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1510284*	*2 766*	*25 312*
131.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	36,6041137	17	622

1	2	3	4	5	6	7
132	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ конструкций колодца**	**13,26**	**80 967**	**1 073 622**
		Формула объема = (((0,38+0,265.2+0,27+0,02)+(1,39.4+1,7):5))X5				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			50 946	675 544
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	342 625
132.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	134,732208	5 014	675 547
132.2		машины и механизмы			20 467	271 392
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	87 184
132.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8412144	1 075	904
132.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,8451696	12 545	198 778
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,8451696*	*3 952*	*62 620*
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,8810176	8 074	71 705
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8810176*	*2 766*	*24 565*
132.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	126 685
132.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,08732	20 189	21 952
132.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,009282	29 478	274
132.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,10608	280 366	29 741
132.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,025194	1 323 914	33 355
132.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	19,89	319	6 345
132.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,050388	25 928	1 306
132.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,07956	423 648	33 705
133	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.((0,38+0,265.2+0,27+0,02)+(1,39.4+1,7):5))X5	**т**	**0,25194**	**21 758**	**5 482**
134	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)X5	**$м^3$**	**1,8997**	**15 166**	**28 811**
135	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((1,39.4+1,7):5)X5	**$м^3$**	**7,26**	**18 939**	**137 497**
136	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)X5	**шт.**	**5**	**23 205**	**116 025**

1	2	3	4	5	6	7
137	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**33 097**	**165 485**
138	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**5 952**	**29 760**
139	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** Формула объема = (2)Х5	**шт.**	**10**	**15 672**	**156 720**
140	ССЦ *РК 8.04-08-2024*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,38+0,265.2+0,27+0,02))Х5 Формула стоимости = (284)Х5	**$м^3$**	**6**	**284**	**1 704**
141	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**0,1053**	**56 110**	**5 908**
		Формула объема = 0,01755.6				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			26 243	2 763
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	1 433
141.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6515964	4 241	2 763
141.2		машины и механизмы			4 803	506
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	109
141.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0394243	12 828	506
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394243*	*2 766*	*109*
141.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	2 639
141.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,025272	18 570	469
141.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,04212	47 919	2 018
141.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0048438	36	0
141.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002422	624 577	151
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1200мм, глубина лотка 800мм -3шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+1,2+0,15+0,13+0,065.(5):3=2,738м, откос 1:1				
142	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**171,0944589**	**413**	**70 662**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738):1,85.1,2).0,97)Х3				
		из них:				
142.1		машины и механизмы			413	70 662
		в том числе оплата труда машинистов			96	16 425

1	2	3	4	5	6	7
142.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,1459609	17 057	70 718
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1459609*	*3 952*	*16 385*
143	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**5,2915812**	**8 566**	**45 328**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738):1,85.1,2).0,03)X3				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			8 566	45 328
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	22 738
143.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1698899	4 457	45 327
144	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**62,6190306**	**455**	**28 492**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738):2,738.1,85):1,85.0,65.0,97)X3				
		из них:				
144.1		машины и механизмы			455	28 492
		в том числе оплата труда машинистов			105	6 575
144.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,6691228	17 057	28 470
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6691228*	*3 952*	*6 596*
145	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,936671**	**9 851**	**19 078**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738):2,738.1,85):1,85.0,65.0,03)X3				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			9 851	19 078
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	9 569
145.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2804302	4 457	19 078
146	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ:	**м^3 грунта**	**85,5472293**	**552**	**47 222**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738):2,738.0,888).0,97)Х3				
		из них:				
146.1		машины и механизмы			552	47 222
		в том числе оплата труда машинистов			128	10 950
146.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,7696087	17 057	47 241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7696087*	*3 952*	*10 945*
147	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,6457906**	**6 563**	**17 364**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738):2,738.0,888).0,03)Х3				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			6 563	17 364
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	8 710
147.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,8961912	4 457	17 365
		/ устранение просадки 1 го типа/				
148	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**6,561**	**589**	**3 864**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х3				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			363	2 382
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 194
148.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7368003	3 233	2 382
148.2		машины и механизмы			226	1 483
		в том числе оплата труда машинистов			76	499
148.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1791153	8 206	1 470
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1791153*	*2 766*	*495*
148.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7164612	17	12
149	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием	**$м^3$ грунта**	**54,3856956**	**3 391**	**184 422**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738).0,2)Х3				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			3 391	184 422
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	92 510
149.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	50,0565942	3 685	184 459
150	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**217,5427827**	**89**	**19 361**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738).0,8)Х3				
		из них:				
150.1		машины и механизмы			89	19 361
		в том числе оплата труда машинистов			23	5 003
150.1.1	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	1,8235306	10 613	19 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8235306*	*2 766*	*5 044*
151	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**217,5427827**	**589**	**128 133**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738).0,8)Х3				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			363	78 968
		в том числе оплата труда рабочих			182	39 593
151.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,4300545	3 233	78 982
151.2		машины и механизмы			226	49 164
		в том числе оплата труда машинистов			76	16 533
151.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,938918	8 206	48 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,938918*	*2 766*	*16 427*
151.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	23,7556719	17	404
152	**1123-0301-0107** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб	**$м^3$ конструкций колодца**	**7,6100001**	**80 967**	**616 159**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища				
		Формула объема = (((0,38+0,265.2+0,27+0,02)+(0,61+2.1,7):3))Х3				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			50 946	387 699
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	196 635
152.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,323689	5 014	387 701
152.2		машины и механизмы			20 467	155 754
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	50 036
152.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4827784	1 075	519
152.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,0936457	12 545	114 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0936457*	*3 952*	*35 938*
152.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,0968737	8 074	41 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0968737*	*2 766*	*14 098*
152.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	72 706
152.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,62402	20 189	12 598
152.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005327	29 478	157
152.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,06088	280 366	17 069
152.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,014459	1 323 914	19 142
152.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,4150002	319	3 641
152.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,028918	25 928	750
152.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,04566	423 648	19 344
153	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.((0,38+0,265.2+0,27+0,02)+(0,61+2.1,7):3))Х3	**т**	**0,1445901**	**21 758**	**3 146**
154	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)Х3	**$м^3$**	**1,13982**	**15 166**	**17 287**
155	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((0,61+2.1,7):3)Х3	**$м^3$**	**4,0100001**	**18 939**	**75 945**
156	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**23 205**	**69 615**
157	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**33 097**	**99 291**
158	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**5 952**	**17 856**
159	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**15 672**	**94 032**
160	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе**	**$м^3$**	**3,6**	**284**	**1 022**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((0,38+0,265.2+0,27+0,02))Х3 Формула стоимости = (284)Х3				
161	**1108-0101-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**м^3 кладки**	**0,08775**	**56 110**	**4 924**
		Формула объема = 0,01755.5				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			26 243	2 303
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	1 194
161.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,542997	4 241	2 303
161.2		машины и механизмы			4 803	422
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	91
161.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0328536	12 828	421
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0328536*	*2 766*	*91*
161.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	2 199
161.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,02106	18 570	391
161.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0351	47 919	1 682
161.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0040365	36	0
161.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002018	624 577	126
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1500мм, глубина лотка 600мм -3шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+1,5+0,15+0,13+0,065=2,795м, откос 1:1				
162	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**174,6563232**	**413**	**72 133**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795):1,85.1,2).0,97)Х3				
		из них:				
162.1		машины и механизмы			413	72 133
		в том числе оплата труда машинистов			96	16 767
162.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,232272	17 057	72 190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,232272*	*3 952*	*16 726*
163	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**5,4017421**	**8 566**	**46 271**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795):1,85.1,2).0,03)Х3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			8 566	46 271
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	23 211
163.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,3816081	4 457	46 271
164	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**62,6190306**	**455**	**28 492**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795):2,795.1,85):1,85.0,65.0,97)Х3				
		из них:				
164.1		машины и механизмы			455	28 492
		в том числе оплата труда машинистов			105	6 575
164.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,6691228	17 057	28 470
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6691228*	*3 952*	*6 596*
165	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,936671**	**9 851**	**19 078**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795):2,795.1,85):1,85.0,65.0,03)Х3				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			9 851	19 078
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	9 569
165.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2804302	4 457	19 078
166	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**91,0384368**	**552**	**50 253**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795):2,795.0,945).0,97)Х3				
		из них:				
166.1		машины и механизмы			552	50 253
		в том числе оплата труда машинистов			128	11 653
166.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,9473876	17 057	50 274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9473876*	*3 952*	*11 648*

1	2	3	4	5	6	7
167	1101-0102-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,8156218**	**6 563**	**18 479**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795):2,795.0,945).0,03)Х3				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			6 563	18 479
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	9 269
167.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1462847	4 457	18 480
		/ устранение просадки 1 го типа/				
168	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**6,561**	**589**	**3 864**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х3				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			363	2 382
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 194
168.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7368003	3 233	2 382
168.2		машины и механизмы			226	1 483
		в том числе оплата труда машинистов			76	499
168.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1791153	8 206	1 470
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1791153*	*2 766*	*495*
168.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7164612	17	12
169	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**55,5179034**	**3 391**	**188 261**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795).0,2)Х3				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			3 391	188 261
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	94 436
169.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,0986783	3 685	188 299
170	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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:	**$м^3$ грунта**	**222,0716136**	**89**	**19 764**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795).0,8)Х3				
		из них:				
170.1		машины и механизмы			89	19 765
		в том числе оплата труда машинистов			23	5 108
170.1.1	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	1,8614931	10 613	19 756
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8614931*	*2 766*	*5 149*
171	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**222,0716136**	**589**	**130 800**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795).0,8)Х3				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			363	80 612
		в том числе оплата труда рабочих			182	40 417
171.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,9386422	3 233	80 627
171.2		машины и механизмы			226	50 188
		в том числе оплата труда машинистов			76	16 877
171.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,0625551	8 206	49 749
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0625551*	*2 766*	*16 769*
171.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	24,2502202	17	412
172	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ конструкций колодца**	**8,175**	**80 967**	**661 905**
		Формула объема = (((0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)+(1,39)))Х3				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			50 946	416 484
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	211 234
172.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,06454	5 014	416 486
172.2		машины и механизмы			20 467	167 318
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	53 751

1	2	3	4	5	6	7
172.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,518622	1 075	558
172.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,768798	12 545	122 550
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,768798*	*3 952*	*38 606*
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,475288	8 074	44 207
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,475288*	*2 766*	*15 145*
172.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	78 103
172.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,67035	20 189	13 534
172.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0057225	29 478	169
172.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0654	280 366	18 336
172.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0155325	1 323 914	20 564
172.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,2625	319	3 912
172.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,031065	25 928	805
172.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,04905	423 648	20 780
173	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.((0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)+(1,39)))X3	**т**	**0,155325**	**21 758**	**3 380**
174	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)X3	**$м^3$**	**1,13982**	**15 166**	**17 287**
175	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,39)X3	**$м^3$**	**4,17**	**18 939**	**78 976**
176	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**23 205**	**69 615**
177	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**33 097**	**99 291**
178	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**5 952**	**17 856**
179	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**15 672**	**47 016**
180	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**16 303**	**48 909**
181	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,38+0,265+0,4+0,27+0,02))X3 Формула стоимости = (284)X3	**$м^3$**	**4,005**	**284**	**1 137**
182	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**0,08775**	**56 110**	**4 924**
		Формула объема = 0,01755.5				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			26 243	2 303
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	1 194
182.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,542997	4 241	2 303
182.2		машины и механизмы			4 803	422
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	91
182.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0328536	12 828	421
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0328536*	*2 766*	*91*
182.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	2 199
182.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,02106	18 570	391
182.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0351	47 919	1 682
182.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0040365	36	0
182.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002018	624 577	126
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1500мм, глубина лотка 800мм -4шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+1,5+0,15+0,13+0,065.4:4=3,017м, откос 1:1				
183	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**317,219958**	**413**	**131 012**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017):1,85.1,2).0,97)X4				
		из них:				
183.1		машины и механизмы			413	131 012
		в том числе оплата труда машинистов			96	30 453
183.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7,686874	17 057	131 115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,686874*	*3 952*	*30 379*
184	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**9,8109264**	**8 566**	**84 040**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017):1,85.1,2).0,03)X4				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			8 566	84 040
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	42 158
184.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,8556195	4 457	84 040
185	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ:	**$м^3$ грунта**	**105,3632196**	**455**	**47 940**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017):3,017.1,85):1,85.0,65.0,97)X4				
		из них:				
185.1		машины и механизмы			455	47 940
		в том числе оплата труда машинистов			105	11 063
185.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,8084777	17 057	47 904
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8084777*	*3 952*	*11 099*
186	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**3,2586564**	**9 851**	**32 101**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017):3,017.1,85):1,85.0,65.0,03)X4				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			9 851	32 101
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	16 101
186.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,2022824	4 457	32 101
187	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**189,1675032**	**552**	**104 420**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017):3,017.1,167).0,97)X4				
		из них:				
187.1		машины и механизмы			552	104 420
		в том числе оплата труда машинистов			128	24 213
187.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	6,1243358	17 057	104 463
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1243358*	*3 952*	*24 203*
188	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**5,8505412**	**6 563**	**38 397**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017):3,017.1,167).0,03)X4				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
188.1		затраты на труд рабочих			6 563	38 397
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	19 260
188.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,615507	4 457	38 399
		/ устранение просадки 1 го типа/				
189	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**8,748**	**589**	**5 153**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))X4				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			363	3 176
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 592
189.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9824004	3 233	3 176
189.2		машины и механизмы			226	1 977
		в том числе оплата труда машинистов			76	665
189.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2388204	8 206	1 960
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2388204*	*2 766*	*661*
189.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9552816	17	16
190	**1101-0102-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**100,8345228**	**3 391**	**341 930**
		Формула объема = (((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017).0,2)X4				
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			3 391	341 930
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	171 520
190.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	92,8080948	3 685	341 998
191	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**403,3380912**	**89**	**35 897**
		Формула объема = (((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017).0,8)X4				
		из них:				
191.1		машины и механизмы			89	35 897
		в том числе оплата труда машинистов			23	9 277
191.1.1	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	3,3809412	10 613	35 882
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3809412*	*2 766*	*9 352*

1	2	3	4	5	6	7
192	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**403,3380912**	**589**	**237 566**
		Формула объема = (((2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017).0,8)Х4				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			363	146 412
		в том числе оплата труда рабочих			182	73 408
192.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	45,2948676	3 233	146 438
192.2		машины и механизмы			226	91 155
		в том числе оплата труда машинистов			76	30 654
192.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	11,0111299	8 206	90 357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0111299*	*2 766*	*30 457*
192.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	44,0445196	17	749
193	**1123-0301-0107** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**м^3 конструкций колодца**	**11,6**	**80 967**	**939 217**
		Формула объема = (((0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)+(1,70.2+1,16+1,7):4))Х4				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			50 946	590 974
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	299 732
193.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	117,86528	5 014	590 977
193.2		машины и механизмы			20 467	237 417
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	76 270
193.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,735904	1 075	791
193.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,861536	12 545	173 893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,861536*	*3 952*	*54 781*
193.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,769216	8 074	62 729
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,769216*	*2 766*	*21 490*
193.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	110 826
193.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,9512	20 189	19 204
193.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00812	29 478	239

1	2	3	4	5	6	7
193.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0928	280 366	26 018
193.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,02204	1 323 914	29 179
193.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	17,4	319	5 551
193.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,04408	25 928	1 143
193.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,0696	423 648	29 486
194	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.((0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)+(1,70.2+1,16+1,7):4))X4	**т**	**0,2204**	**21 758**	**4 795**
195	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)X4	**$м^3$**	**1,51976**	**15 166**	**23 049**
196	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((1,70.2+1,16+1,7):4)X4	**$м^3$**	**6,26**	**18 939**	**118 558**
197	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**23 205**	**92 820**
198	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**33 097**	**132 388**
199	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**5 952**	**23 808**
200	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**15 672**	**62 688**
201	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**16 303**	**65 212**
202	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,38+0,265+0,4+0,27+0,02))X4 Формула стоимости = (284)X4	**$м^3$**	**5,34**	**284**	**1 517**
203	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**0,0702**	**56 110**	**3 939**
		Формула объема = 0,01755.4				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			26 243	1 842
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	955
203.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4343976	4 241	1 842
203.2		машины и механизмы			4 803	337
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	73

1	2	3	4	5	6	7
203.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0262829	12 828	337
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262829*	*2 766*	*73*
203.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	1 760
203.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,016848	18 570	313
203.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,02808	47 919	1 346
203.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032292	36	0
203.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001615	624 577	101
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1800мм, глубина лотка 600мм -2шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+1,8+0,15+0,13+0,065.1:2=3,0625м, откос 1:1				
204	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**164,1145868**	**413**	**67 779**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625):1,85.1,2).0,97)X2				
		из них:				
204.1		машины и механизмы			413	67 779
		в том числе оплата труда машинистов			96	15 755
204.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,9768247	17 057	67 833
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9768247*	*3 952*	*15 716*
205	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**5,0757088**	**8 566**	**43 479**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625):1,85.1,2).0,03)X2				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			8 566	43 479
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	21 810
205.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,7550047	4 457	43 478
206	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**53,700079**	**455**	**24 434**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625):3,0625.1,85):1,85.0,65.0,97)X2				
		из них:				
206.1		машины и механизмы			455	24 434

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			105	5 639
206.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4313864	17 057	24 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4313864*	*3 952*	*5 657*
207	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,6608272**	**9 851**	**16 361**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625):3,0625.1,85):1,85.0,65.0,03)X2				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			9 851	16 361
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	8 206
207.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6707603	4 457	16 361
208	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**100,1713014**	**552**	**55 295**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625):3,0625.1,2125).0,97)X2				
		из них:				
208.1		машины и механизмы			552	55 295
		в том числе оплата труда машинистов			128	12 822
208.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,2430659	17 057	55 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2430659*	*3 952*	*12 817*
209	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**3,0980814**	**6 563**	**20 333**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625):3,0625.1,2125).0,03)X2				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			6 563	20 333
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	10 199
209.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,5622347	4 457	20 334
		/ устранение просадки 1 го типа/				

1	2	3	4	5	6	7
210	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**4,374**	**589**	**2 576**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х2				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			363	1 588
		в том числе оплата труда рабочих			182	796
210.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4912002	3 233	1 588
210.2		машины и механизмы			226	988
		в том числе оплата труда машинистов			76	332
210.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1194102	8 206	980
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1194102*	*2 766*	*330*
210.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4776408	17	8
211	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**52,1670078**	**3 391**	**176 898**
		Формула объема = (((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625).0,2)Х2				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			3 391	176 898
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	88 736
211.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	48,014514	3 685	176 933
212	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**м^3 грунта**	**208,6680312**	**89**	**18 571**
		Формула объема = (((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625).0,8)Х2				
		из них:				
212.1		машины и механизмы			89	18 571
		в том числе оплата труда машинистов			23	4 799
212.1.1	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	1,7491389	10 613	18 564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7491389*	*2 766*	*4 838*
213	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**208,6680312**	**589**	**122 905**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (((2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625).0,8)Х2				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			363	75 746
		в том числе оплата труда рабочих			182	37 978
213.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,4334199	3 233	75 760
213.2		машины и механизмы			226	47 159
		в том числе оплата труда машинистов			76	15 859
213.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,6966373	8 206	46 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6966373*	*2 766*	*15 757*
213.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	22,786549	17	387
214	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ конструкций колодца**	**5,49**	**80 967**	**444 509**
		Формула объема = (((0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)+(1,39+1,16):2))Х2				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			50 946	279 694
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	141 856
214.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,782792	5 014	279 695
214.2		машины и механизмы			20 467	112 364
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	36 097
214.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3482856	1 075	374
214.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,5603304	12 545	82 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5603304*	*3 952*	*25 926*
214.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,6769824	8 074	29 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6769824*	*2 766*	*10 171*
214.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	52 451
214.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,45018	20 189	9 089
214.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,003843	29 478	113
214.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,04392	280 366	12 314
214.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,010431	1 323 914	13 810
214.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8,235	319	2 627
214.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,020862	25 928	541
214.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,03294	423 648	13 955

1	2	3	4	5	6	7
215	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.((0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)+(1,39+1,16):2))X2	т	0,10431	21 758	2 270
216	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)X2	$м^3$	0,75988	15 166	11 524
217	212-101-2004 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = ((1,39+1,16):2)X2	$м^3$	2,55	18 939	48 294
218	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)X2	шт.	2	23 205	46 410
219	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)X2	шт.	2	33 097	66 194
220	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)X2	шт.	2	5 952	11 904
221	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (2)X2	шт.	4	16 303	65 212
222	ССЦ *РК 8.04-08-2024*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,38+0,4+0,4+0,27+0,02))X2 Формула стоимости = (284)X2	$м^3$	2,94	284	835
223	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	$м^3$ кладки	0,01755	56 110	985
		Формула объема = 0,01755.1				
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			26 243	461
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	239
223.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1085994	4 241	461
223.2		машины и механизмы			4 803	84
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	18
223.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0065707	12 828	84
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065707*	*2 766*	*18*
223.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	440
223.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,004212	18 570	78
223.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,00702	47 919	336
223.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008073	36	0
223.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000404	624 577	25
Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1800мм, глубина лотка 800мм -2шт						

1	2	3	4	5	6	7
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+1,8+0,15+0,13+0,065.1:2=3,2625м, откос 1:1				
224	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	189,6529826	413	78 327
		Формула объема = ((((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625):1,85.1,2).0,97)X2				
		из них:				
224.1		машины и механизмы			413	78 327
		в том числе оплата труда машинистов			96	18 207
224.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,5956711	17 057	78 388
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5956711*	*3 952*	*18 162*
225	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	5,8655562	8 566	50 244
		Формула объема = ((((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625):1,85.1,2).0,03)X2				
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			8 566	50 244
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	25 204
225.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,2730125	4 457	50 244
226	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	58,252289	455	26 505
		Формула объема = ((((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625):3,2625.1,85):1,85.0,65.0,97)X2				
		из них:				
226.1		машины и механизмы			455	26 504
		в том числе оплата труда машинистов			105	6 116
226.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,5527264	17 057	26 485
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5527264*	*3 952*	*6 136*
227	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок	м^3 грунта	1,8016172	9 851	17 748

1	2	3	4	5	6	7
		3. Откидка грунта от бровки				
		Формула объема = ((((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625):3,2625.1,85):1,85.0,65.0,03)Х2				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			9 851	17 748
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	8 902
227.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9819343	4 457	17 747
228	**1101-0201-1131** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**108,6629238**	**552**	**59 982**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625):3,2625.1,2125).0,97)Х2				
		из них:				
228.1		машины и механизмы			552	59 982
		в том числе оплата труда машинистов			128	13 909
228.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,5179839	17 057	60 006
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5179839*	*3 952*	*13 903*
229	**1101-0102-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**3,360709**	**6 563**	**22 056**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625):3,2625.1,2125).0,03)Х2				
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			6 563	22 056
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	11 063
229.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9489801	4 457	22 058
		/ устранение просадки 1 го типа/				
230	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**4,374**	**589**	**2 576**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х2				
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			363	1 588
		в том числе оплата труда рабочих			182	796
230.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4912002	3 233	1 588

1	2	3	4	5	6	7
230.2		машины и механизмы			226	988
		в том числе оплата труда машинистов			76	332
230.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1194102	8 206	980
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1194102*	*2 766*	*330*
230.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4776408	17	8
231	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**60,2848828**	**3 391**	**204 426**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625).0,2)X2				
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			3 391	204 426
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	102 545
231.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,4862061	3 685	204 467
232	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**241,1395312**	**89**	**21 461**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625).0,8)X2				
		из них:				
232.1		машины и механизмы			89	21 461
		в том числе оплата труда машинистов			23	5 546
232.1.1	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	2,021328	10 613	21 452
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,021328*	*2 766*	*5 591*
233	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**241,1395312**	**589**	**142 031**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625).0,8)X2				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			363	87 534
		в том числе оплата труда рабочих			182	43 887
233.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,0799694	3 233	87 550
233.2		машины и механизмы			226	54 498
		в том числе оплата труда машинистов			76	18 327
233.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,5831092	8 206	54 021
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5831092*	*2 766*	*18 209*

1	2	3	4	5	6	7
233.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	26,3324368	17	448
234	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ конструкций колодца**	**6,34**	**80 967**	**513 331**
		Формула объема = (((0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)+(1,7)))X2				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			50 946	322 998
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	163 819
234.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,419472	5 014	322 999
234.2		машины и механизмы			20 467	129 761
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	41 686
234.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4022096	1 075	432
234.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,5760464	12 545	95 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5760464*	*3 952*	*29 941*
234.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,2462784	8 074	34 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2462784*	*2 766*	*11 745*
234.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	60 572
234.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,51988	20 189	10 496
234.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,004438	29 478	131
234.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05072	280 366	14 220
234.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,012046	1 323 914	15 948
234.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,51	319	3 034
234.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,024092	25 928	625
234.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,03804	423 648	16 116
235	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = (0,019.(((0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)+(1,7)))X2	**т**	**0,12046**	**21 758**	**2 621**
236	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)X2	**$м^3$**	**0,75988**	**15 166**	**11 524**
237	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,7)X2	**$м^3$**	**3,4**	**18 939**	**64 393**
238	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**	**23 205**	**46 410**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)Х2				
239	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х2	шт.	2	33 097	66 194
240	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х2	шт.	2	5 952	11 904
241	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (2)Х2	шт.	4	16 303	65 212
242	ССЦ *РК 8.04-08-2024*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,38+0,4+0,4+0,27+0,02))Х2 Формула стоимости = (284)Х2	$м^3$	2,94	284	835
243	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	$м^3$ кладки	0,01755	56 110	985
		Формула объема = 0,01755.1				
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			26 243	461
		в том числе оплата труда рабочих			13 607	239
243.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1085994	4 241	461
243.2		машины и механизмы			4 803	84
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	18
243.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0065707	12 828	84
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065707*	*2 766*	*18*
243.3		материалы, изделия и конструкции			25 064	440
243.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,004212	18 570	78
243.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,00702	47 919	336
243.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008073	36	0
243.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000404	624 577	25
		Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 2100мм, глубина лотка 600мм -1шт				
		hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+2,1+0,15+0,13=3,33м, откос 1:1				
244	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	$м^3$ грунта	64,0733112	413	26 462
		Формула объема = (((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33):3,33.1,2).0,97				
		из них:				
244.1		машины и механизмы			413	26 462

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			96	6 151
244.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,5526245	17 057	26 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5526245*	*3 952*	*6 136*
245	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,9816488**	**8 566**	**16 975**
		Формула объема = (((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33):3,33.1,2).0,03				
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			8 566	16 975
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	8 515
245.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,8085308	4 457	16 975
246	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**34,7063769**	**455**	**15 791**
		Формула объема = (((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33):3,33.1,85):1,85.0,65.0,97				
		из них:				
246.1		машины и механизмы			455	15 791
		в том числе оплата труда машинистов			105	3 644
246.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,9251054	17 057	15 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9251054*	*3 952*	*3 656*
247	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,0733931**	**9 851**	**10 574**
		Формула объема = (((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33):3,33.1,85):1,85.0,65.0,03				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			9 851	10 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	5 304
247.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3724134	4 457	10 574
248	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам	**м^3 грунта**	**79,0237505**	**552**	**43 621**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33):3,33.1,48).0,97				
		из них:				
248.1		машины и механизмы			552	43 621
		в том числе оплата труда машинистов			128	10 115
248.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,5584097	17 057	43 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5584097*	*3 952*	*10 111*
249	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,4440335**	**6 563**	**16 040**
		Формула объема = (((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33):3,33.1,48).0,03				
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			6 563	16 040
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	8 046
249.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5990837	4 457	16 041
		/ устранение просадки 1 го типа/				
250	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3,267**	**589**	**1 924**
		Формула объема = 0,3.(3,3.3,3)				
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			363	1 186
		в том числе оплата труда рабочих			182	595
250.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3668841	3 233	1 186
250.2		машины и механизмы			226	738
		в том числе оплата труда машинистов			76	248
250.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0891891	8 206	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891891*	*2 766*	*247*
250.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3567564	17	6
251	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**36,6605028**	**3 391**	**124 316**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33).0,2				
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			3 391	124 316
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	62 360
251.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,7423268	3 685	124 340
252	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**146,6420112**	**89**	**13 051**
		Формула объема = ((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33).0,8				
		из них:				
252.1		машины и механизмы			89	13 051
		в том числе оплата труда машинистов			23	3 373
252.1.1	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	1,229212	10 613	13 046
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,229212*	*2 766*	*3 400*
253	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**146,6420112**	**589**	**86 372**
		Формула объема = ((3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33).0,8				
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			363	53 231
		в том числе оплата труда рабочих			182	26 689
253.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,4678979	3 233	53 241
253.2		машины и механизмы			226	33 141
		в том числе оплата труда машинистов			76	11 145
253.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,0033269	8 206	32 851
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0033269*	*2 766*	*11 073*
253.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	16,0133076	17	272
254	**1123-0301-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок	**$м^3$ конструкций колодца**	**2,99**	**80 967**	**242 091**

1	2	3	4	5	6	7
		8. Гидроизоляция стен и днища				
		Формула объема = ((0,38+0,265.2+0,4+0,27+0,02)+(1,39))				
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			50 946	152 329
		в том числе оплата труда рабочих			25 839	77 259
254.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,380792	5 014	152 329
254.2		машины и механизмы			20 467	61 196
		в том числе оплата труда машинистов			6 575	19 659
254.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1896856	1 075	204
254.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,5729304	12 545	44 822
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5729304*	*3 952*	*14 120*
254.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0025824	8 074	16 169
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0025824*	*2 766*	*5 539*
254.3		материалы, изделия и конструкции			9 554	28 566
254.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,24518	20 189	4 950
254.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002093	29 478	62
254.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02392	280 366	6 706
254.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,005681	1 323 914	7 521
254.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,485	319	1 431
254.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,011362	25 928	295
254.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,01794	423 648	7 600
255	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = 0,019.((0,38+0,265.2+0,4+0,27+0,02)+(1,39))	**т**	**0,05681**	**21 758**	**1 236**
256	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 3,14.1,10.1,10.0,1	**$м^3$**	**0,37994**	**15 166**	**5 762**
257	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**$м^3$**	**1,39**	**18 939**	**26 325**
258	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**23 205**	**23 205**
259	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**33 097**	**33 097**
260	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 952**	**5 952**
261	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**16 303**	**16 303**
262	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**	**15 672**	**31 344**
263	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2024***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = (0,38+0,265.2+0,4+0,27+0,02)	**$м^3$**	**1,6**	**284**	**454**
264	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,001.(25.6,6+19.9,7+8.12,9+7.16,2+5.19,5+1.22,7)	**т**	**0,6861**	**1 180 013**	**809 607**

1	2	3	4	5	6	7
265	**1115-0305-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм** Формула объема = (0,001.(25.6,6+19.9,7+8.12,9+7.16,2+5.19,5+1.22,7)).27	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**18,5247**	**3 231**	**59 853**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			3 088	57 204
		в том числе оплата труда рабочих			1 616	29 936
265.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,2059248	4 685	57 185
265.2		машины и механизмы			3	56
		в том числе оплата труда машинистов			1	19
265.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0018895	6 042	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018895*	*2 316*	*4*
265.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056686	8 074	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056686*	*2 766*	*16*
265.3		материалы, изделия и конструкции			140	2 593
265.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,5001669	986	493
265.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,5570762	446	2 032
265.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0555741	1 103	61
266	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**52,065**	**22 360**	**1 164 173**
		Формула объема = 5,34.0,15.(65)				
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			15 146	788 576
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	412 823
266.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	194,369058	4 057	788 555
266.2		машины и механизмы			13	677
266.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,491024	27	688
266.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	374 920
266.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	16,14015	4 669	75 358
266.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,052065	88 749	4 621
266.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	104,13	2 826	294 271
266.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,22275	36	656
267	**212-101-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8** Формула объема = 1,02.5,34.0,15.(65)	**$м^3$**	**53,1063**	**16 382**	**869 987**

1	2	3	4	5	6	7
268	**244-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)**	**комплект**	**65**	**34 366**	**2 233 790**
		Соединительные элементы				
269	**1106-0601-0103** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**1,352**	**1 512 099**	**2 044 358**
		Формула объема = 0,001.(260.1,56+260.1,63+260.2,01)				
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			255 258	345 109
		в том числе оплата труда рабочих			132 381	178 979
269.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,039616	5 748	345 108
269.2		машины и механизмы			15 721	21 255
		в том числе оплата труда машинистов			2 963	4 006
269.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,8792	320	9 561
269.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4482624	8 074	11 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4482624*	*2 766*	*4 006*
269.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	1 677 994
269.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,352	1 230 130	1 663 136
269.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,05408	274 757	14 859
270	**1113-0203-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^2$**	**36,504**	**356**	**12 995**
		Формула объема = (0,001.(260.1,56+260.1,63+260.2,01)).27				
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			138	5 038
		в том числе оплата труда рабочих			72	2 628
270.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8103888	6 205	5 028
270.2		машины и механизмы			5	183
		в том числе оплата труда машинистов			1	37
270.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0037234	36	0
270.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037234	11 050	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037234*	*2 766*	*10*
270.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0074468	8 074	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074468*	*2 766*	*21*
270.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4170217	199	83

1	2	3	4	5	6	7
270.3		материалы, изделия и конструкции			213	7 774
270.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0051836	1 085 711	5 628
270.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0020807	1 027 431	2 138
271	**1113-0203-0515** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**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	**$м^2$**	**36,504**	**1 198**	**43 732**
		Формула объема = (0,001.(260.1,56+260.1,63+260.2,01)).27				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			137	5 001
		в том числе оплата труда рабочих			71	2 592
271.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0294128	4 858	5 001
271.2		машины и механизмы			8	292
		в том числе оплата труда машинистов			2	73
271.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0074468	36	0
271.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0074468	11 050	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074468*	*2 766*	*21*
271.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148936	8 074	120
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148936*	*2 766*	*41*
271.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,484043	199	96
271.3		материалы, изделия и конструкции			1 053	38 439
271.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	16,79184	1 752	29 419
271.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,008761	1 027 431	9 001
	Раздел 2.	**Напорная канализация Кн1-1**				**121 221 918**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 781 324
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 922 749*
		машины и механизмы	тенге			2 234 156
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*593 904*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			734 476
		оборудование	тенге			114 471 961
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 174		
272	**1122-0105-0104** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой	**км трубопровода**	**0,005**	**311 212**	**1 556**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб				
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			276 312	1 382
		в том числе оплата труда рабочих			140 144	701
272.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26156	5 282	1 382
272.2		машины и механизмы			29 389	147
		в том числе оплата труда машинистов			10 068	50
272.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182	8 074	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182*	*2 766*	*50*
272.3		материалы, изделия и конструкции			5 511	27
272.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0000595	171	0
272.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0225	1 103	25
272.3.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,012	227	3
273	**241-201-0618** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм** Формула объема = 5.0,996	**м**	**4,98**	**5 410**	**26 942**
274	**1122-0701-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км трубопровода**	**0,005**	**136 614**	**683**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			117 291	586
		в том числе оплата труда рабочих			59 493	297
274.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,12844	4 566	586
274.2		материалы, изделия и конструкции			19 323	97
274.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,565	171	97
275	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**0,32**	**4 845**	**1 550**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			4 443	1 422
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	721
275.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,339456	4 188	1 422
275.2		машины и механизмы			402	128
		в том числе оплата труда машинистов			101	32

1	2	3	4	5	6	7
275.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011648	11 050	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*2 766*	*32*
276	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,1.0,32	**м^3**	**0,352**	**4 669**	**1 643**
		Колодец гаситель d-1000мм , высотой рабочей части 2400мм -1 шт				
		hраз=0,1+0,1+0,6+0,9.2+0,15+0,3+0,13=3,18м, откос 1:1				
277	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**52,0154352**	**413**	**21 482**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18):3,18.1,2).0,97				
		из них:				
277.1		машины и механизмы			413	21 482
		в том числе оплата труда машинистов			96	4 993
277.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,260438	17 057	21 499
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,260438*	*3 952*	*4 981*
278	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,6087248**	**8 566**	**13 780**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18):3,18.1,2).0,03				
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			8 566	13 780
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	6 913
278.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,0918082	4 457	13 780
279	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**28,1750274**	**455**	**12 820**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18):3,18.1,85):1,85.0,65.0,97				
		из них:				
279.1		машины и механизмы			455	12 819
		в том числе оплата труда машинистов			105	2 958
279.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,751011	17 057	12 810
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,751011*	*3 952*	*2 968*

1	2	3	4	5	6	7
280	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**0,8713926**	**9 851**	**8 584**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18):3,18.1,85):1,85.0,65.0,03				
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			9 851	8 584
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	4 306
280.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9259519	4 457	8 584
281	**1101-0201-1131** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**57,6504407**	**552**	**31 823**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18):3,18.1,33).0,97				
		из них:				
281.1		машины и механизмы			552	31 823
		в том числе оплата труда машинистов			128	7 379
281.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,8664446	17 057	31 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8664446*	*3 952*	*7 376*
282	**1101-0102-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,7830033**	**6 563**	**11 702**
		Формула объема = (((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18):3,18.1,33).0,03				
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			6 563	11 702
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	5 870
282.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6256507	4 457	11 703
		/ устранение просадки 1 го типа/				
283	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**3,267**	**589**	**1 924**
		Формула объема = 0,3.(3,3.3,3)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
283.1		затраты на труд рабочих			363	1 186
		в том числе оплата труда рабочих			182	595
283.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3668841	3 233	1 186
283.2		машины и механизмы			226	738
		в том числе оплата труда машинистов			76	248
283.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0891891	8 206	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891891*	*2 766*	*247*
283.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3567564	17	6
284	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**28,4208048**	**3 391**	**96 375**
		Формула объема = ((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18).0,2				
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			3 391	96 375
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	48 344
284.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,1585087	3 685	96 394
285	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**113,6832192**	**89**	**10 118**
		Формула объема = ((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18).0,8				
		из них:				
285.1		машины и механизмы			89	10 118
		в том числе оплата труда машинистов			23	2 615
285.1.1	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	0,9529382	10 613	10 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9529382*	*2 766*	*2 636*
286	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**113,6832192**	**589**	**66 959**
		Формула объема = ((2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18).0,8				
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			363	41 267
		в том числе оплата труда рабочих			182	20 690
286.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,7666255	3 233	41 275
286.2		машины и механизмы			226	25 692

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			76	8 640
286.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,1035519	8 206	25 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1035519*	*2 766*	*8 584*
286.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,4142075	17	211
287	**1122-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,99**	**46 589**	**46 123**
		Формула объема = ((0,18+0,1+0,02+0,05+0,16+2.0,24))				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			28 089	27 808
		в том числе оплата труда рабочих			14 246	14 104
287.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,859414	4 746	27 809
287.2		машины и механизмы			16 061	15 900
		в том числе оплата труда машинистов			5 168	5 116
287.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,020592	410	8
287.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,010296	6 389	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010296*	*2 766*	*28*
287.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0164736	11 050	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164736*	*2 766*	*46*
287.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,916344	12 545	11 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,916344*	*3 952*	*3 621*
287.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5137704	8 074	4 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5137704*	*2 766*	*1 421*
287.3		материалы, изделия и конструкции			2 439	2 415
287.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,16632	4 669	777
287.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08118	20 189	1 639
287.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003069	36	0
288	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 3,14.0,85.0,85.0,1	**$м^3$**	**0,226865**	**15 166**	**3 441**
289	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**10 535**	**10 535**
290	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**14 408**	**14 408**
291	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 952**	**5 952**
292	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**10 638**	**10 638**

1	2	3	4	5	6	7
293	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**10 613**	**21 226**
294	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**5 806**	**5 806**
295	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,18+0,1+0,02+0,05+0,16+2.0,24))	**$м^3$**	**0,99**	**284**	**281**
296	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,001.25,9	**т**	**0,0259**	**1 180 013**	**30 562**
297	**1115-0305-0104** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм** Формула объема = (0,001.25,9).27	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0,6993**	**3 231**	**2 259**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			3 088	2 159
		в том числе оплата труда рабочих			1 616	1 130
297.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4607688	4 685	2 159
297.2		машины и механизмы			3	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
297.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000713	6 042	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000713*	*2 316*	*0*
297.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000214	8 074	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000214*	*2 766*	*1*
297.3		материалы, изделия и конструкции			140	98
297.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0188811	986	19
297.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1720278	446	77
297.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0020979	1 103	2
298	**1111-0102-0109** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,801**	**22 360**	**17 910**
		Формула объема = 5,34.0,15				
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			15 146	12 132
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	6 351
298.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,9902932	4 057	12 132
298.2		машины и механизмы			13	10
298.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3921696	27	11

1	2	3	4	5	6	7
298.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	5 768
298.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,24831	4 669	1 159
298.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,000801	88 749	71
298.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,602	2 826	4 527
298.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,28035	36	10
299	**212-101-0310** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8** Формула объема = 1,02.5,34.0,15	**$м^3$**	**0,81702**	**16 382**	**13 384**
300	**244-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
301	**241-208-0412** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**	**10 783**	**10 783**
302	**1122-0301-0308** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**1**	**8 658**	**8 658**
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			8 105	8 105
		в том числе оплата труда рабочих			4 110	4 110
302.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6164	5 014	8 105
302.2		машины и механизмы			553	553
		в том числе оплата труда машинистов			14	14
302.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004992	8 074	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004992*	*2 766*	*14*
302.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,494104	662	327
302.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,442104	420	186
303	**1109-0501-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали** Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,07065**	**228 943**	**16 175**
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			216 441	15 292
		в том числе оплата труда рабочих			112 243	7 930

1	2	3	4	5	6	7
303.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4239816	4 466	15 292
303.2		машины и механизмы			5 559	392
		в том числе оплата труда машинистов			1 040	73
303.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,128583	578	74
303.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0301252	57	2
303.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6671621	118	79
303.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0102866	336	3
303.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0088171	12 545	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088171*	*3 952*	*35*
303.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139604	8 074	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139604*	*2 766*	*39*
303.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1366654	82	11
303.3		материалы, изделия и конструкции			6 943	491
303.3.1	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	0,0013212	10 602	14
303.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002331	954 056	222
303.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,105975	573	61
303.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0317925	251	8
303.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000989	289 955	29
303.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000219	754 778	17
303.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000424	1 027 431	44
303.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0021195	2 146	5
303.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001371	598 165	82
303.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007065	861	1
303.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000071	1 352 536	10
304	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,07065**	**337 035**	**23 812**
305	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**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	**$м^2$**	**3,534**	**381**	**1 346**
		Формула объема = 1,767.2				
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			361	1 276
		в том числе оплата труда рабочих			190	671

1	2	3	4	5	6	7
305.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2127468	6 000	1 276
305.2		машины и механизмы			9	32
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
305.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007209	36	0
305.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007209	11 050	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007209*	*2 766*	*2*
305.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007209	8 074	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007209*	*2 766*	*2*
305.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0807448	199	16
305.3		материалы, изделия и конструкции			11	38
305.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000106	380 806	40
306	**236-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785** Формула объема = 0,00009.2.1,767	**т**	**0,0003181**	**888 637**	**283**
307	**1113-0203-0516** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-785** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,534**	**721**	**2 548**
		Формула объема = 1,767.2				
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			137	484
		в том числе оплата труда рабочих			71	251
307.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0985986	4 858	479
307.2		машины и механизмы			8	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
307.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007209	36	0
307.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007209	11 050	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007209*	*2 766*	*2*
307.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014419	8 074	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014419*	*2 766*	*4*
307.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0468608	199	9
307.3		материалы, изделия и конструкции			576	2 036
307.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006361	1 027 431	654
307.3.2	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,001555	888 637	1 382
		Опознавательный столбик 15 шт				
308	**1127-0801-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка столбика сигнального железобетонного**	**шт.**	**15**	**5 662**	**84 930**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги				
		Формула объема = (1)Х15				
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			2 967	44 505
		в том числе оплата труда рабочих			1 513	22 695
308.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,984	4 458	44 509
308.2		машины и механизмы			2 422	36 330
		в том числе оплата труда машинистов			781	11 715
308.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,092	11 759	12 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,092*	*3 952*	*4 316*
308.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,872	12 545	23 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,872*	*3 952*	*7 398*
308.3		материалы, изделия и конструкции			273	4 095
308.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,306	1 066	326
308.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,176	605	2 526
308.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,218	187	228
308.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00054	1 900 612	1 026
309	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,07.1,02)Х15	**$м^3$**	**1,071**	**16 631**	**17 812**
310	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (0,04)Х15	**$м^3$**	**0,6**	**32 475**	**19 485**
311	**1127-0802-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	**15**	**3 558**	**53 370**
		Формула объема = (1)Х15				
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			3 258	48 870
		в том числе оплата труда рабочих			1 662	24 930
311.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,764	4 541	48 879
311.2		материалы, изделия и конструкции			300	4 500
311.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0072	624 577	4 497
		Таблички для указания 200х400мм				
312	**251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1**	**$м^2$**	**1,2**	**25 845**	**31 014**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,2.0,4)X15				
		КНС модульного типа 1 шт				
		hраз=8,80м, откос 1:1				
313	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**331,5072**	**413**	**136 912**
		Формула объема = (((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80):8,80.1,85):1,85.1,2.0,97				
		из них:				
313.1		машины и механизмы			413	136 913
		в том числе оплата труда машинистов			96	31 825
313.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	8,0330825	17 057	137 020
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0330825*	*3 952*	*31 747*
314	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**10,2528**	**8 566**	**87 825**
		Формула объема = (((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80):8,80.1,85):1,85.1,2.0,03				
		из них:				
314.1		затраты на труд рабочих			8 566	87 825
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	44 056
314.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,7048563	4 457	87 825
315	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**179,5664**	**455**	**81 703**
		Формула объема = (((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80):8,80.1,85):1,85.0,65.0,97				
		из них:				
315.1		машины и механизмы			455	81 702
		в том числе оплата труда машинистов			105	18 854
315.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,7863783	17 057	81 641
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7863783*	*3 952*	*18 916*
316	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ:	**м^3 грунта**	**5,5536**	**9 851**	**54 709**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				
		Формула объема = (((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80):8,80.1,85):1,85.0,65.0,03				
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			9 851	54 709
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	27 440
316.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,2745667	4 457	54 708
317	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**1 919,9792**	**552**	**1 059 829**
		Формула объема = (((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80)-(((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80):8,80.1,85)).0,97				
		из них:				
317.1		машины и механизмы			552	1 059 828
		в том числе оплата труда машинистов			128	245 757
317.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	62,1597106	17 057	1 060 258
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,1597106*	*3 952*	*245 655*
318	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**59,3808**	**7 548**	**448 206**
		Формула объема = (((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80)-(((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80):8,80.1,85)).0,03				
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			7 548	448 206
		в том числе оплата труда рабочих			3 786	224 816
318.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	100,5613848	4 457	448 202
319	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**501,248**	**3 391**	**1 699 732**
		Формула объема = (((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80).0,2)				
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			3 391	1 699 732

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	852 623
319.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	461,3486592	3 685	1 700 070
320	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 т аб.11 п.3.7*	**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	**$м^3$ грунта**	**2 004,992**	**79**	**158 394**
		Формула объема = ((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80).0,8				
		из них:				
320.1		машины и механизмы			79	158 395
		в том числе оплата труда машинистов			23	46 115
320.1.1	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	16,8066449	10 613	178 369
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,8066449*	*2 766*	*46 487*
321	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 004,992**	**589**	**1 180 940**
		Формула объема = ((5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80).0,8				
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			363	727 812
		в том числе оплата труда рабочих			182	364 909
321.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	225,1606016	3 233	727 944
321.2		машины и механизмы			226	453 128
		в том числе оплата труда машинистов			76	152 379
321.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	54,7362816	8 206	449 166
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,7362816*	*2 766*	*151 401*
321.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	218,9451264	17	3 722
322	**1101-0701-1503** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания под фундамент гравийного** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**18,98**	**8 570**	**162 659**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			3 621	68 727
		в том числе оплата труда рабочих			1 877	35 625
322.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,77832	4 096	68 724
322.2		машины и механизмы			4 944	93 837
		в том числе оплата труда машинистов			1 598	30 330
322.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,080032	8 206	74 511

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,080032*	*2 766*	*25 115*
322.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,160064	17	309
322.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,579136	12 038	19 010
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,579136*	*3 307*	*5 222*
322.3		материалы, изделия и конструкции			5	95
322.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,847	36	102
323	**211-301-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.18,98	**$м^3$**	**21,827**		
324	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**$м^2$ покрытия**	**21,16**	**10 167**	**215 134**
		Формула объема = 4,6.4,6				
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			2 215	46 869
		в том числе оплата труда рабочих			1 161	24 567
324.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,35234	4 130	46 885
324.2		машины и механизмы			810	17 139
		в том числе оплата труда машинистов			214	4 528
324.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,5007302	8 991	4 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5007302*	*2 766*	*1 385*
324.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,2014864	133	293
324.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3323813	11 050	3 673
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3323813*	*2 766*	*919*
324.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0647496	8 074	523
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0647496*	*2 766*	*179*
324.2.5	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	0,5266301	15 429	8 125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5266301*	*3 952*	*2 081*
324.3		материалы, изделия и конструкции			7 142	151 126
324.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,778688	8 610	6 705
324.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,389344	8 487	3 304
324.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,261136	7 954	10 031
324.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,524768	249 804	131 089
325	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,015.3,87	**$м^3$**	**3,92805**	**18 939**	**74 393**

1	2	3	4	5	6	7
326	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,33968	383 233	130 177
327	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08142	324 194	26 396
328	261-107-0982 *РСНБ РК 2022*	Болты строительные с гайками анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010 Формула объема = 0,008.1,18	т	0,00944	694 126	6 553
329	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм Формула объема = 0,008.0,8	т	0,0064	430 718	2 757
330	1337-0101-0107 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса 2 т	шт.	1	440 517	440 517
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			310 529	310 529
		в том числе оплата труда рабочих			177 867	177 867
330.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	68,701	4 520	310 529
330.2		машины и механизмы			77 020	77 020
		в том числе оплата труда машинистов			20 268	20 268
330.2.1	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,2669	11 279	14 289
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2669*	*3 307*	*4 190*
330.2.2	314-103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	3,2033	15 912	50 971
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2033*	*3 952*	*12 659*
330.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,12	57	235
330.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,738	320	1 516
330.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,236	8 074	9 979
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,236*	*2 766*	*3 419*
330.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3605	82	30
330.3		материалы, изделия и конструкции			52 968	52 968
330.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	316	885
330.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,6	573	2 063
330.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	251	100
330.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0064	327 064	2 093
330.3.5	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8	17 081	47 827
331	ТОО"FLUMEN ENERGO". *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат =0,981*	Канализационная насосная станция КНС-1 рабочая Q-150$м^3$/час напор 15. Формула объема = 1+1 Формула стоимости = 64878743,0:1,12	компл.	2	57 235 980,74	114 471 961
		От пускная цена -				*113 653 655*
		Загот овит ельно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*818 306*

1	2	3	4	5	6	7
		должность, подпись (инициалы, фамилия)				
	Проверил		Державина Г.И.			
		должность, подпись (инициалы, фамилия)				
	Главный инженер проекта		Султангалиев Ж.Н.			
		должность, подпись (инициалы, фамилия)				

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

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-204-2015	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм СТ РК 3813-2022	м	892,925	9 387	8 381 886,97
2	241-201-0423	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 355х32,2 мм	м	333,3	25 056	8 351 164,8
3	241-204-2013	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм СТ РК 3813-2022	м	1 124,35	5 632	6 332 339,2
4	244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)	комплект	65	34 366	2 233 790
5	241-204-2011	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 245 мм СТ РК 3813-2022	м	448,2	3 963	1 776 216,6
6	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1,352	1 230 130	1 663 135,76
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	287,06678	4 669	1 340 314,8
8	212-101-2004	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	64,2480491	18 939	1 216 793,8
9	241-204-2007	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм СТ РК 3813-2022	м	553,335	2 190	1 211 803,65
10	241-201-0426	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х45,4 мм	м	22,22	49 727	1 104 933,94
11	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	27	33 097	893 619
12	212-101-0310	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	53,92332	16 382	883 371,83
13	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,712	1 180 013	840 169,26

1	2	3	4	5	6	7
14	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	27	23 205	626 535
15	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	39	14 408	561 912
16	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	39	10 535	410 865
17	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	66	5 952	392 832
18	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	25	15 672	391 800
19	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	23	16 303	374 969
20	218-103-0208	Каболка	т	0,722754	423 648	306 193,29
21	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	105,732	2 826	298 798,63
22	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	19,106115	15 166	289 763,34
23	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	26	10 638	276 588
24	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,97908	280 366	274 500,74
25	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,2065305	1 323 914	273 428,62
26	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	8,9418899	20 189	180 527,82
27	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	15	10 613	159 195
28	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,2418026	624 577	151 024,36
29	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	830,443562	171	142 005,85
30	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,524768	249 804	131 089,15
31	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,33968	383 233	130 176,59
32	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	115,632	951	109 966,03
33	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	180,6884984	319	57 639,63
34	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8	17 081	47 826,8
35	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,062095	21 758	44 867,06
36	251-101-0401	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	1,2	25 845	31 014
37	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	16,79184	1 752	29 419,3
38	241-201-0618	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм	м	4,98	5 410	26 941,8
39	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08142	324 194	26 395,88
40	214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,07065	337 035	23 811,52
41	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	1	22 439	22 439
42	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,43524	47 919	20 856,27

1	2	3	4	5	6	7
43	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,6	32 475	19 485
44	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,071	16 631	17 811,8
45	218-103-0201	Ветошь	кг	14,650172	1 103	16 159,14
46	С ССЦ РК 8.04-08-2024	Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе	$м^3$	52,435	284	14 891,54
47	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,05408	274 757	14 858,86
48	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0115202	1 027 431	11 836,21
49	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,453507	25 928	11 758,53
50	241-208-0412	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм	шт.	1	10 783	10 783
51	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,261136	7 954	10 031,08
52	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,778688	8 610	6 704,5
53	261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00944	694 126	6 552,55
54	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1	5 806	5 806
55	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0051836	1 085 711	5 627,86
56	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,261144	18 570	4 849,44
57	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,052866	88 749	4 691,8
58	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,389344	8 487	3 304,36
59	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	0,0064	430 718	2 756,6
60	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,176	605	2 526,48
61	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0827805	29 478	2 440,2
62	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,705975	573	2 123,52
63	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,729104	446	2 109,18
64	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0064	327 064	2 093,21
65	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	8,85	227	2 008,95
66	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0018731	888 637	1 664,47
67	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00054	1 900 612	1 026,33
68	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	316	884,8
69	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21,4004595	36	770,42
70	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,519048	986	511,78
71	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,306	1 066	326,2

1	2	3	4	5	6	7
72	С ССЦ РК 8.04-08-2023	Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе	$м^3$	0,99	284	281,16
73	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,218	187	227,77
74	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002331	954 056	222,43
75	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4317925	251	108,38
76	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001371	598 165	81,98
77	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,0355982	1 148	40,87
78	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000106	380 806	40,37
79	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000989	289 955	28,68
80	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000219	754 778	16,53
81	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	0,0013212	10 602	14,01
82	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000071	1 352 536	9,56
83	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0021195	2 146	4,55
84	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007065	861	0,61
85	211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	21,827	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**42 230 392**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т ТОО"FLUMEN ENERGO". *НДЦС РК 8.04-07-2025, п. 3.7 а), Кмат=0,981*	Канализационная насосная станция КНС-1 рабочая Q-150$м^3$/час напор 15. #	компл.	2	57 235 980,74	114 471 961,47
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**114 471 961**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**156 702 353,46**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75220

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75220'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-06-01'Наружные сети канализации.'РП'2'2-06-01'Наружные сети канализации.'НВК.С 1-2''в ценах июня 2025 год*
3	Р КАНАЛИЗАЦИЯ САМОТЕЧНАЯ*
4	Х555+450+1130+935=Ф100*
5	LX((1,2+1,27+1,35+1,43+1,52+1,59+1,53+1,74)+(1,84+1,88+1,95+1,77+2,06+2,1+2,17+2,21+2,29+2,32+2,39+2,43+2,5+2,55)+(2,61+2,66+2,72+2,77+2,83+2,89+2,85+2,94+3,02)+(1,2+1,31+1,33+1,38+1,44+2,49+2,62+1,76+1,98+1,5+1,69+1,62+1,58+1,62+1,77+1,76+2,08+1,97+2,14+2,44)+(0,84+1,2+1,53+1,56+1,44+1,38+1,3+1,43+1,35+1,49+1,46+1,48+1,45+1,37+1,7)):66=1,8793939*
6	П2 Земляные работы, УГВ 1,95м, колебание 1,5, мокрый грунт ниже отметки -1,2м, суглинок до 1,85м, ниже супесь и песок, откос 1:1 *
7	Х1,8793939.(0,8+4,558):2.((555+450+1130+935)-(18.2,2+7.3,024+13.3,15+3.3,808+4.3,8975+5.5,208+3.5,188+3.5,188+4.5,717+2.5,7625+2.5,9625+6,63+5,88+14,4))=Ф10*
8	ХФ10:1,879339.1,85=Ф1*
9	ХФ10-Ф1=Ф11*
10	Е1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
11	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
12	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
13	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
14	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
15	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
16	П2 / устранение просадки 1 го типа,без кододцев/*
17	Е1101-0701-0601'0,8.0,3.(555+450+1130+935-2,2.(18+7+13)-2,7.(27))''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
18	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
19	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
20	Е1123-0101-0101'245,6''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
21	П2Футляры*
22	Е1122-901-111(РС373137)(К РЗП=1)(РС376415)'0,022''Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 500 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	С1241-201-426'22.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 500х45,4 мм'м*
24	Е1122-901-109(РС373137)(К РЗП=1)(РС376415)'0,015.22''Укладка стального в открытой траншее, диаметр 350 мм'м*
25	С1241-201-423'15.22.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 355х32,2 мм'м*
26	П2 Трубы *
27	Е1122-0105-0103(РС280163)'0,555''Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 160 мм'км трубопровода*
28	Е1122-901-605(РС296009)(К РЗП=1)'15.22''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 160 мм'м трубы, уложенной в футляре*
29	Е1122-0701-0205(К РЗП=1)'0,555''Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 150 мм'км трубопровода*
30	С1241-204-2007'555.0,997''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм СТ РК 3813-2022'м*
31	Е1122-0105-0104(РС280164)'0,45''Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм'км трубопровода*
32	Е1122-0701-0207(К РЗП=1)'0,45''Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 250 мм'км трубопровода*
33	С1241-204-2011'450.0,996''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 245 мм СТ РК 3813-2022'м*
34	Е1122-0105-0105(РС280165)(К РЗП=1)'1,13''Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 315 мм'км трубопровода*
35	Е1122-901-608(РС296009)(К РЗП=1)'22''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 315 мм'м трубы, уложенной в футляре*
36	Е1122-0701-0208(К РЗП=1)'1,13''Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 300 мм'км трубопровода*
37	С1241-204-2013'1130.0,995''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм СТ РК 3813-2022'м*
38	Е1122-0105-0105(РС280165)'0,935''Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 315 мм'км трубопровода'*
39	Е1122-0701-0210(К РЗП=1)'0,935''Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 400 мм'км трубопровода*
40	С1241-204-2015'935.0,955''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм СТ РК 3813-2022'м*
41	П2 Колодец канализационный d-1000мм , высотой рабочей части 600мм -18 шт*
42	Н43=18*
43	П2 hраз=0,1+(0,3.3+0,35.13+0,6+0,8):18+0,6+0,15+0,13+(0,065.16):18=1,418м, без откосов*
44	Х(2,2.2,2).1,418=Ф10*
45	ХФ10:1,418.1,2=Ф1*
46	ХФ10-Ф1=Ф2*
47	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
48	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
50	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
51	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
52	Е1101-0701-0601'0,3.(2,2.2,2)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
53	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
54	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
55	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
56	Х(0,18+0,1+0,02+0,16)+(0,52.2+0,48.14+0,57+1,7):18=Ф5*
57	Е1123-0301-0106(РС100463)(РС100533)(РС102736РС102737)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м'м^3 конструкций колодца*
58	С1212-101-101'3,14.0,85.0,85.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
59	С1212-101-2004'(0,52.2+0,48.14+0,57+1,7):18''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
60	С1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
61	С1225-101-605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
62	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
63	С1225-101-105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
64	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,18+0,1+0,02+0,16)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
65	Н43=1*
66	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.16''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
67	П2 Колодец канализационный d-1000мм , высотой рабочей части 600мм, лоток 500мм -7 шт*
68	Н43=7*
69	П2 hраз=0,23+(0,5)+0,6+0,15+0,13+(0,065.4):7=1,647м, откос 1:0,5*
70	Х(2,2.2,2+3,847.3,847):2.1,647=Ф10*
71	ХФ10:1,647.1,2=Ф1*
72	ХФ10-Ф1=Ф2*
73	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
74	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
75	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
76	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
77	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
78	Е1101-0701-0601'0,3.(2,2.2,2)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
80	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
81	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
82	Х(0,18+0,1+0,02+0,16)+(0,61)=Ф5*
83	Е1123-0301-0106(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м'м^3 конструкций колодца*
84	С1212-101-101'3,14.0,85.0,85.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
85	С1212-101-2004'(0,61)''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
86	С1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
87	С1225-101-605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
88	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
89	С1225-101-105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
90	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,18+0,1+0,02+0,16)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
91	Н43=1*
92	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.4''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
93	П2 Колодец канализационный d-1000мм , высотой рабочей части 900мм -13шт*
94	Н43=13*
95	П2 hраз=0,03+0,2+(0,3.2+2.0,35+8.0,5+0,4):13+0,9+0,15+0,18-0,05+0,065.(12):13=1,908м, откос 1:0,5*
96	Х(2,2.2,2+4,108.4,108).1,908=Ф10*
97	ХФ10:1,908.1,2=Ф1*
98	ХФ10-Ф1=Ф2*
99	ХФ10-Ф1=Ф11*
100	ХФ10:1,908.1,85=Ф20*
101	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
102	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
103	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
104	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
105	ХФ10:1,908.0,058=Ф12*
106	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
107	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
108	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
109	Е1101-0701-0601'0,3.(2,2.2,2)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	E1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
111	E1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
112	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
113	X(0,18+0,1+0,02+0,24)+(0,3.2+2.0,35+8.0,5+0,4):13=Ф5*
114	E1123-0301-0106(РС100463)(РС100533)(РС102736РС102737)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м'м^3 конструкций колодца*
115	C1212-101-101'3,14.0,85.0,85.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
116	C1212-101-2004'(0,3.2+2.0,35+8.0,5+0,4):13''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
117	C1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
118	C1225-101-605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
119	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
120	C1225-101-106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
121	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,18+0,1+0,02+0,24)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
122	H43=1*
123	E1108-0101-0302'0,01755.12''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
124	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 900мм, глубина лотка 600мм -3шт*
125	H43=3*
126	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+0,9+0,15+0,13+0,065.(4):3=2,217м, откос 1:0,5*
127	X(2,7.2,7+4,917.4,917):2.2,217=Ф10*
128	XФ10:1,85.1,2=Ф1*
129	XФ10-Ф1=Ф2*
130	XФ10-Ф1=Ф11*
131	E1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
132	E1101-0102-0302(H5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
133	XФ10:2,217.1,85=Ф20*
134	E1101-0201-1132(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
135	E1101-0102-0302(H5.1,15)(H52.1,15)(H5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
136	XФ10:2,217.0,367=Ф12*
137	E1101-0201-1131(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
138	E1101-0102-0301(H5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
139	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
140	E1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
142	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
143	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
144	Х(0,38+0,4+0,27+0,02)+(1,39+1,7+1,39):3=Ф5*
145	Е1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
146	С1212-501-0204'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
147	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
148	С1212-101-2004'(1,39+1,7+1,39):3''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
149	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
150	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
151	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
152	С1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
153	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,4+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
154	Н43=1*
155	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.4''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
156	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 900мм, глубина лотка 800мм -4шт*
157	Н43=4*
158	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+0,9+0,15+0,13+0,065=2,395м, откос 1:0,5*
159	Х(2,7.2,7+5,095.5,095):2.2,395=Ф10*
160	ХФ10:1,85.1,2=Ф1*
161	ХФ10-Ф1=Ф2*
162	ХФ10-Ф1=Ф11*
163	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
164	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
165	ХФ10:2,395.1,85=Ф20*
166	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
167	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
168	ХФ10:2,395.0,545=Ф12*
169	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
170	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
171	П2 / устранение просадки 1 го типа/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
172	E1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
173	E1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
174	E1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
175	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
176	X(0,38+0,4+0,27+0,02)+(1,7)=Ф5*
177	E1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
178	C1212-501-0204(К Link=E1123-0301-0107 LinkR=102736)'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
179	C1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
180	C1212-101-2004'(1,7)''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
181	C1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
182	C1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
183	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
184	C1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
185	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,4+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
186	H43=1*
187	E1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.4''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
188	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1200мм, глубина лотка 600мм -5шт*
189	H43=5*
190	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+1,2+0,15+0,13+0,065.(6):5=2,508м, откос 1:1*
191	X(2,7.2,7+7,716.7,716):2.2,508=Ф10*
192	XФ10:1,85.1,2=Ф1*
193	XФ10-Ф1=Ф2*
194	XФ10-Ф1=Ф11*
195	E1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
196	E1101-0102-0302(H5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
197	XФ10:2,508.1,85=Ф20*
198	E1101-0201-1132(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
199	E1101-0102-0302(H5.1,15)(H52.1,15)(H5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
200	XФ10:2,508.0,658=Ф12*
201	E1101-0201-1131(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
202	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
203	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
204	Е1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
205	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
206	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
207	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
208	Х(0,38+0,265.2+0,27+0,02)+(1,39.4+1,7):5=Ф5*
209	Е1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
210	С1212-501-0204(К Link=Е1123-0301-0107 LinkR=102736)'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
211	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
212	С1212-101-2004'(1,39.4+1,7):5''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
213	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
214	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
215	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
216	С1225-101-108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
217	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,265.2+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
218	Н43=1*
219	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.6''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
220	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1200мм, глубина лотка 800мм -3шт*
221	Н43=3*
222	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+1,2+0,15+0,13+0,065.(5):3=2,738м, откос 1:1*
223	Х(2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,738=Ф10*
224	ХФ10:1,85.1,2=Ф1*
225	ХФ10-Ф1=Ф2*
226	ХФ10-Ф1=Ф11*
227	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
228	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
229	ХФ10:2,738.1,85=Ф20*
230	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
231	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
232	ХФ10:2,738.0,888=Ф12*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
233	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
234	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
235	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
236	Е1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
237	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
238	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
239	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
240	Х(0,38+0,265.2+0,27+0,02)+(0,61+2.1,7):3=Ф5*
241	Е1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
242	С1212-501-0204'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
243	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
244	С1212-101-2004'(0,61+2.1,7):3''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
245	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
246	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
247	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
248	С1225-101-108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
249	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,265.2+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
250	Н43=1*
251	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.5''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
252	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1500мм, глубина лотка 600мм -3шт*
253	Н43=3*
254	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+1,5+0,15+0,13+0,065=2,795м, откос 1:1*
255	Х(2,7.2,7+7,676.7,676):2.2,795=Ф10*
256	ХФ10:1,85.1,2=Ф1*
257	ХФ10-Ф1=Ф2*
258	ХФ10-Ф1=Ф11*
259	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
260	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
261	ХФ10:2,795.1,85=Ф20*
262	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
263	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
264	ХФ10:2,795.0,945=Ф12*
265	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
266	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
267	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
268	Е1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
269	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
270	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
271	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
272	Х(0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)+(1,39)=Ф5*
273	Е1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
274	С1212-501-0204(К Link=Е1123-0301-0107 LinkR=102736)'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
275	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
276	С1212-101-2004'1,39''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
277	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
278	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
279	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
280	С1225-101-108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
281	С1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
282	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
283	Н43=1*
284	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.5''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
285	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1500мм, глубина лотка 800мм -4шт*
286	Н43=4*
287	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+1,5+0,15+0,13+0,065.4:4=3,017м, откос 1:1*
288	Х(2,7.2,7+8,733.8,733):2.3,017=Ф10*
289	ХФ10:1,85.1,2=Ф1*
290	ХФ10-Ф1=Ф2*
291	ХФ10-Ф1=Ф11*
292	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
293	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
294	ХФ10:3,017.1,85=Ф20*
295	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
296	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
297	ХФ10:3,017.1,167=Ф12*
298	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
299	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
300	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
301	Е1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
302	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
303	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
304	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
305	Х(0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)+(1,70.2+1,16+1,7):4=Ф5*
306	Е1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
307	С1212-501-0204(К Link=Е1123-0301-0107 LinkR=102736)'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
308	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
309	С1212-101-2004'(1,70.2+1,16+1,7):4''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
310	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
311	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
312	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
313	С1225-101-108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
314	С1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
315	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,265+0,4+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
316	Н43=1*
317	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.4''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
318	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1800мм, глубина лотка 600мм -2шт*
319	Н43=2*
320	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+1,8+0,15+0,13+0,065.1:2=3,0625м, откос 1:1*
321	Х(2,7.2,7+8,825.8,825):2.3,0625=Ф10*
322	ХФ10:1,85.1,2=Ф1*
323	ХФ10-Ф1=Ф2*
324	ХФ10-Ф1=Ф11*
325	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
326	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
327	ХФ10:3,0625.1,85=Ф20*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
328	E1101-0201-1132(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
329	E1101-0102-0302(H5.1,15)(H52.1,15)(H5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
330	ХФ10:3,0625.1,2125=Ф12*
331	E1101-0201-1131(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
332	E1101-0102-0301(H5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
333	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
334	E1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
335	E1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
336	E1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
337	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
338	Х(0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)+(1,39+1,16):2=Ф5*
339	E1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
340	С1212-501-0204'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
341	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
342	С1212-101-2004'(1,39+1,16):2''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
343	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
344	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
345	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
346	С1225-101-109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
347	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
348	Н43=1*
349	E1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.1''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
350	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 1800мм, глубина лотка 800мм -2шт*
351	Н43=2*
352	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,8)+1,8+0,15+0,13+0,065.1:2=3,2625м, откос 1:1*
353	Х(2,7.2,7+9,225.9,225):2.3,2625=Ф10*
354	ХФ10:1,85.1,2=Ф1*
355	ХФ10-Ф1=Ф2*
356	ХФ10-Ф1=Ф11*
357	E1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
358	E1101-0102-0302(H5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
359	ХФ10:3,2625.1,85=Ф20*
360	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
361	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
362	ХФ10:3,2625.1,2125=Ф12*
363	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
364	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
365	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
366	Е1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
367	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
368	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
369	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
370	Х(0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)+(1,7)=Ф5*
371	Е1123-0301-0107(РС100463)(РС100533)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
372	С1212-501-0204(К Link=Е1123-0301-0107 LinkR=102736)'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
373	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
374	С1212-101-2004'1,7''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
375	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
376	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
377	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
378	С1225-101-109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
379	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,4+0,4+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
380	Н43=1*
381	Е1108-0101-0302(К РЗП=1)'0,01755.1''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
382	П2 Колодец канализационный d-1500мм , высотой рабочей части 2100мм, глубина лотка 600мм -1шт*
383	Н43=1*
384	П2 hраз=0,03+0,2+0,12+(0,6)+2,1+0,15+0,13=3,33м, откос 1:1*
385	Х(3,3.3,3+9,96.9,96):2.3,33=Ф10*
386	ХФ10:3,33.1,2=Ф1*
387	ХФ10-Ф1=Ф2*
388	ХФ10-Ф1=Ф11*
389	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
390	E1101-0102-0302(H5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
391	XФ10:3,33.1,85=Ф20*
392	E1101-0201-1132(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
393	E1101-0102-0302(H5.1,15)(H52.1,15)(H5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
394	XФ10:3,33.1,48=Ф12*
395	E1101-0201-1131(H5.1,1)(H52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
396	E1101-0102-0301(H5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
397	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
398	E1101-0701-0601'0,3.(3,3.3,3)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
399	E1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
400	E1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
401	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
402	X(0,38+0,265.2+0,4+0,27+0,02)+(1,39)=Ф5*
403	E1123-0301-0107(PC100463)(PC100533)(PC102736)(PM295517)(PM246941)(PM295584)(PM147499)(PM296063)(K РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца*
404	C1212-501-0204(K Link=E1123-0301-0107 LinkR=102736)'0,019.Ф5''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
405	C1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
406	C1212-101-2004'1,39''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
407	C1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
408	C1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
409	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
410	C1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
411	C1225-101-108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
412	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024(=19)'(0,38+0,265.2+0,4+0,27+0,02)'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
413	H43=1*
414	C1222-503-201'0,001.(25.6,6+19.9,7+8.12,9+7.16,2+5.19,5+1.22,7)=Ф40''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
415	E1115-0305-0104'Ф40.27''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
416	E1111-0102-0109(PC100467)'5,34.0,15.(65)''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
417	C1212-101-0310'1,02.5,34.0,15.(65)''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
418	C1244-202-0106'65''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
419	П2 Соединительные элементы*
420	Е1106-0601-0103'0,001.(260.1,56+260.1,63+260.2,01)=Ф1''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов*
421	LУ6111-0501-0205(ВП)'Ф1.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
422	Е1113-0203-0201'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010'м^2*
423	Е1113-0203-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784'м^2*
424	Р Напорная канализация Кн1-1*
425	Е1122-0105-0104(РС280164)'0,005''Укладка трубопровода из полимерных ориентированных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм'км трубопровода*
426	С1241-201-0618'5.0,996''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 200х11,9 мм'м*
427	Е1122-0701-0206(К РЗП=1)'0,005''Промывка трубопровода без дезинфекции, диаметр 200 мм'км трубопровода*
428	Е1123-0101-0101(РС100328)'0,32''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
429	С1211-401-0101'1,1.0,32''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
430	П2Колодец гаситель d-1000мм , высотой рабочей части 2400мм -1 шт*
431	Н43=1*
432	П2 hраз=0,1+0,1+0,6+0,9.2+0,15+0,3+0,13=3,18м, откос 1:1*
433	Х(2,7.2,7+9,06.9,06):2.3,18=Ф10*
434	ХФ10:3,18.1,2=Ф1*
435	ХФ10-Ф1=Ф11*
436	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
437	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
438	ХФ10:3,18.1,85=Ф20*
439	Е1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф20:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
440	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф20:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
441	ХФ10:3,18.1,33=Ф12*
442	Е1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф12.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
443	Е1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф12.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
444	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
445	Е1101-0701-0601'0,3.(3,3.3,3)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
446	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
447	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
448	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
449	LE11-010205-1202'Ф10:3,23.1,28''Котлованы. Водоотлив ниже отм. 1,95м'м^3 мокрого грунта*
450	X(0,18+0,1+0,02+0,05+0,16+2.0,24)=Ф5*
451	E1122-0501-0102(РС100467)(РС100511)(РС102736РС102737)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
452	C1212-101-101'3,14.0,85.0,85.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
453	C1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
454	C1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
455	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
456	C1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
457	C1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
458	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
459	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
460	C1222-503-201'0,001.25,9=Ф40''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
461	E1115-0305-0104(К РЗП=1)'Ф40.27''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
462	E1111-0102-0109(РС100467)'5,34.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
463	C1212-101-0310'1,02.5,34.0,15''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
464	LC1244-202-110'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (Н-80)'комплект*
465	C1244-202-101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
466	C1241-208-412'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
467	E1122-0301-0308(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 200 мм'шт.*
468	E1109-0501-0102(РС248298)(РС295605)'0,07065''Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали'т конструкций*
469	C1214-102-102'0,07065''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
470	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС149219)(К РЗП=1)'1,767.2''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
471	C1236-203-0107(К Link=E1113-0203-0205 LinkR=149219)'0,00009.2.1,767''Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785'т*
472	E1113-0203-0516(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,767.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-785'м^2*
473	Н43=1*
474	П2 Опознавательный столбик 15 шт*
475	Н43=15*
476	E1127-0801-0301(РМ295526)'1''Установка столбика сигнального железобетонного'шт.*
477	C1212-101-1701'0,07.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
478	C1261-101-0383'0,04''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
479	E1127-0802-0201(РС295892)'1''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.*
480	П2Таблички для указания 200х400мм*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
481	С1251-101-0401'0,2.0,4''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'м^2*
482	Н43=1*
483	П2 КНС модульного типа 1 шт*
484	П2 hраз=8,80м, откос 1:1*
485	Х(5,6.5,6+23,2.23,2):2.8,80=Ф10*
486	ХФ10:8,80.1,85=Ф1*
487	ХФ10-Ф1=Ф11*
488	Е1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
489	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
490	Е1101-0201-1132(Н5.1,10)(Н52.1,10)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
491	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
492	Е1101-0201-1131(Н5.1,10)(Н52.1,10)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
493	Е1101-0102-0301(Н5.1,15)(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
494	LE11-010205-1202'Ф10:8,80.6,85''Котлованы. Водоотлив ниже отм. 1,95м'м^3 мокрого грунта*
495	ХФ10.0,2=Ф3*
496	Е1101-0102-0901'Ф3''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
497	Е1101-0203-0150 таб.11 п.3,7(Н3.0,85)'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
498	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
499	Е1101-0701-1503(РС100261)(К РЗП=1)'18,98''Устройство основания под фундамент гравийного'м^3 основания*
500	С1211-301-0404(К Link=Е1101-0701-1503 LinkR=100261)'1,15.18,98''Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
501	Е1111-0201-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'4,6.4,6''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'м^2 покрытия*
502	LE11-060201-0104(РС100533)'3,87''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
503	С1212-101-2004'1,015.3,87''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
504	С1214-403-103'0,33968''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
505	С1214-210-0201'0,08142''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
506	С1261-107-982'0,008.1,18''Болты строительные с гайками анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010'т*
507	С1214-208-102'0,008.0,8''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
508	Н43=1*
509	Ц1337-101-107(РС295614)(К РЗП=1)'1''Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса 2 т'шт.*
510	СТ ТОО"FLUMEN ENERGO"(=14)(Н27=0,72)(П-Т2025-3)'1+1'64878743,0:1,12'Канализационная насосная станция КНС-1 рабочая Q-150м^3/час напор 15'компл.*
511	LCT ТОО"FLUMEN ENERGO"(=14)(Н27=0,72)(П-Т2025-3)'1'23525971:1,12'Канализационная насосная станция КНС-2 аварийная Q-150м^3/час напор 10м'компл.*
512	Н43=1*
513	L541-110-0101001''18065939'Комплектная канализационная насосная станция типа Vector 7 модели GDDK20/V-23-13-0671.1.1 с насосами Xylem Lowara (1 раб. + 1 рез.+ 1 склад), Q=47,52 м^3/ч, Н=15 м, Р=2 х 4,4 кВт; высота емкости - 6,8 м, диаметр - 1,6 м'комплект*
514	Н43=1*
515	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Сети поливочного водопровода. Участок 1.

Шифр объекта 2-07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-07-01

(Локальный сметный расчет)

на Сети поливочного водопровода. Участок 1.

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВп.СО 1-3

Сметная стоимость	**230378,713**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	76848,766	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,267	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**230 378 713**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			73 843 980
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*37 425 199*
		машины и механизмы	тенге			10 925 258
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 004 786*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			139 548 981
		оборудование	тенге			6 060 493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15 267		
Подраздел 0.1.		**Сети поливочного водопровода. Участок 1.**				**191 301 369**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			48 409 514
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*24 520 501*
		машины и механизмы	тенге			6 479 429
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 658 395*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			136 412 425
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 579		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
1	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	м^3 грунта	3 166,573536	413	1 307 795
		Формула объема = ((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))):1,788.1,2).0,97+(0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4).0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			413	1 307 795
		в том числе оплата труда машинистов			96	303 991
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	76,7324099	17 057	1 308 825
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,7324099*	*3 952*	*303 246*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 .* *1101-176 Кзт р=1,2*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	97,935264	8 566	838 913
		Формула объема = ((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))):1,788.1,2).0,03+(0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	838 913
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	420 828
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	188,2217839	4 457	838 904
3	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 .* *1101-061 Кзт р=1,1, Кэм=1,1,* *Кзт м=1,1*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***Данные коэффициент ы не применят ь при разработ ке грунт а из-под воды. При разработ ке вязкого грунт а повышенной влаж ност и, сильно налипающего на ст енки и зубья ковша одноковшового экскават ора (кроме грунт а 5-6 группы), применят ь Кзт р=1,1, Кэм=1,1, Кзт м=1,1*** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	м^3 грунта	170,1862982	455	77 435

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79)))-((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))):1,788.1,2)).0,97				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			455	77 435
		в том числе оплата труда машинистов			105	17 870
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,5363498	17 057	77 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5363498*	*3 952*	*17 928*
4	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 .*** ***1101-121 Кзт р=1,15.*** ***1101-176 Кзт р=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзт р=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзт р=1,2*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**5,2634938**	**9 851**	**51 851**
		Формула объема = ((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79)))-((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))):1,788.1,2)).0,03				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 851	51 851
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	26 007
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,633374	4 457	51 850
		/ устранение просадки 1 го типа/ 300мм				
5	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 230,32**	**589**	**1 313 658**
		Формула объема = 0,8.0,3.(400-1.2,2-3.2,7-3,7)+0,4.0,3.(2012+1449+2113+380+11959-79-20)				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			363	809 606
		в том числе оплата труда рабочих			182	405 918
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	250,464936	3 233	809 753
5.2		машины и механизмы			226	504 052
		в том числе оплата труда машинистов			76	169 504
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	60,887736	8 206	499 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,887736*	*2 766*	*168 415*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	243,550944	17	4 140

1	2	3	4	5	6	7
6	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**640,9664**	**3 391**	**2 173 517**
		Формула объема = ((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))):1,788.0,2+(0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4).0,2)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 391	2 173 517
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	1 090 284
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	589,9454746	3 685	2 173 949
7	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**2 798,992192**	**89**	**249 110**
		Формула объема = (1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79)))+(0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4)-((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))):1,788.0,2+(0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4).0,2)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			89	249 110
		в том числе оплата труда машинистов			23	64 377
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	23,4622722	10 613	249 005
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,4622722*	*2 766*	*64 897*
8	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 798,992192**	**589**	**1 648 606**
		Формула объема = (1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79)))+(0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4)-((1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))):1,788.0,2+(0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4).0,2)				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			363	1 016 034
		в том числе оплата труда рабочих			182	509 417
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	314,3268232	3 233	1 016 219
8.2		машины и механизмы			226	632 572
		в том числе оплата труда машинистов			76	212 723

1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	76,4124868	8 206	627 041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,4124868*	*2 766*	*211 357*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	305,6499474	17	5 196
9	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**249,1192**	**9 981**	**2 486 459**
		Формула объема = (0,4.0,1.(400+2012+1449+2113+380-20-79-3.5,31-4,79-6,3))				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 443	1 106 837
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	561 266
9.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	264,2656474	4 188	1 106 745
9.2		машины и механизмы			402	100 146
		в том числе оплата труда машинистов			101	25 161
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,0679389	11 050	100 201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0679389*	*2 766*	*25 082*
9.3		материалы, изделия и конструкции			5 136	1 279 476
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	274,03112	4 669	1 279 451
		Футляры ГНБ				
10	**1122-0203-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=0,8889***	**Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 315/280 мм** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя	**м**	**99**	**40 794**	**4 038 606**

1	2	3	4	5	6	7
		15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода				
		Формула объема = 79+20				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 888	483 912
		в том числе оплата труда рабочих			2 479	245 421
10.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,6146	5 282	483 908
10.2		машины и механизмы			15 736	1 557 864
		в том числе оплата труда машинистов			2 951	292 149
10.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,3386282	8 273	2 801
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3386282*	*2 766*	*937*
10.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	14,9454028	7 953	118 861
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,9454028*	*2 766*	*41 339*
10.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,9036398	10 651	20 276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9036398*	*3 307*	*6 295*
10.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,3386282	15 692	5 314
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3386282*	*3 952*	*1 338*
10.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	9,8202188	8 520	83 668
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8202188*	*2 766*	*27 163*
10.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,1714706	12 419	14 548
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1714706*	*3 307*	*3 874*
10.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	13,0234588	14 789	192 604
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0234588*	*3 307*	*43 069*
10.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,4180517	12 545	67 969
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4180517*	*3 952*	*21 412*
10.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8328424	11 895	9 907
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8328424*	*2 766*	*2 304*
10.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1830423	8 074	1 478
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1830423*	*2 766*	*506*
10.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,9036398	896	1 706
10.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,8694509	13 073	11 366
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8694509*	*3 307*	*2 875*
10.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,3728172	662	909
10.2.14	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,4266778	420	3 959
10.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	12,401115	70 318	872 022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*24,80223*	*7 904*	*98 018*
10.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	13,0234588	10 888	141 799
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0234588*	*3 307*	*43 069*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1,1714706	5 601	6 561
10.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,3728172	506	695
10.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,9152114	1 037	949
10.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1,1714706	400	469
10.3		материалы, изделия и конструкции			20 170	1 996 830
10.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,3200165	5 021	6 628
10.3.2	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	1,760022	4 587	8 073
10.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	60,0167502	36	2 161
10.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 665,860823	343	571 390
10.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	132,3536544	5 006	662 562
10.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	120,0335004	6 214	745 888
11	**241-201-0421** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х25,4 мм** Формула объема = 1,02.(20+32+10+14+23)	**м**	**100,98**	**15 602**	**1 575 490**
12	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110/75 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м трубы, уложенной в футляре**	**20**	**4 609**	**92 180**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 065	81 300
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	41 220
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,908	5 454	81 308
12.2		машины и механизмы			8	160
		в том числе оплата труда машинистов			1	20
12.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,3888	18	79
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00624	12 545	78
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00624*	*3 952*	*25*
12.3		материалы, изделия и конструкции			536	10 720
12.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0104	624 577	6 496
12.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,44	951	4 222
13	**1122-0901-0604** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110/90 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса	**м трубы, уложенной в футляре**	**79**	**4 609**	**364 111**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане				
		Формула объема = 32+10+14+23				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 065	321 135
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	162 819
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,8866	5 454	321 168
13.2		машины и механизмы			8	632
		в том числе оплата труда машинистов			1	79
13.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	17,33576	18	312
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,024648	12 545	309
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024648*	*3 952*	*97*
13.3		материалы, изделия и конструкции			536	42 344
13.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04108	624 577	25 658
13.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	17,538	951	16 679
		Трубы				
14	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 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	**км**	**0,4**	**1 250 015**	**500 006**
		Формула объема = 400.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 215 612	486 245
		в том числе оплата труда рабочих			616 465	246 586
14.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,61664	5 194	486 245
14.2		машины и механизмы			32 778	13 112
		в том числе оплата труда машинистов			6 819	2 728
14.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1456	14 966	2 179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*3 952*	*575*
14.2.2	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	4,992	128	639
14.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,57824	6 389	3 694
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57824*	*2 766*	*1 599*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19968	8 074	1 612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19968*	*2 766*	*552*
14.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11,87264	420	4 987
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 625	649

1	2	3	4	5	6	7
14.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,8	171	650
15	**241-201-0613** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 400.1,008	**м**	**403,2**	**1 660**	**669 312**
16	**1122-0105-0405** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 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	**км**	**1,933**	**1 250 015**	**2 416 279**
		Формула объема = 2,012-0,079				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 215 612	2 349 778
		в том числе оплата труда рабочих			616 465	1 191 627
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	452,4024128	5 194	2 349 778
16.2		машины и механизмы			32 778	63 360
		в том числе оплата труда машинистов			6 819	13 181
16.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,703612	14 966	10 530
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,703612*	*3 952*	*2 781*
16.2.2	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	24,12384	128	3 088
16.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,7943448	6 389	17 853
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7943448*	*2 766*	*7 729*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9649536	8 074	7 791
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9649536*	*2 766*	*2 669*
16.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	57,3745328	420	24 097
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 625	3 141
16.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	18,3635	171	3 140
17	**241-201-0612** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90х5,4 мм** Формула объема = 2012.1,008	**м**	**2 028,096**	**1 114**	**2 259 299**
18	**1122-0105-0402** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63/75х4,5 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	**км**	**1,429**	**1 136 941**	**1 624 689**
		Формула объема = 1,449-0,020				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 121 621	1 602 796
		в том числе оплата труда рабочих			568 801	812 817
18.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	308,5862624	5 194	1 602 797
18.2		машины и механизмы			14 756	21 086
		в том числе оплата труда машинистов			3 628	5 184
18.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1783392	14 966	2 669
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1783392*	*3 952*	*705*
18.2.2	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	11,88928	128	1 522
18.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,3821288	6 389	8 830
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3821288*	*2 766*	*3 823*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2377856	8 074	1 920
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2377856*	*2 766*	*658*
18.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	34,1370952	180	6 145
18.3		материалы, изделия и конструкции			564	807
18.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,7157	171	806
19	**241-201-0611** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 75х4,5 мм** Формула объема = 1449.1,007	**м**	**1 459,143**	**776**	**1 132 295**
20	**1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 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	**км**	**2,113**	**1 136 941**	**2 402 356**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 121 621	2 369 985
		в том числе оплата труда рабочих			568 801	1 201 877
20.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	456,2930528	5 194	2 369 986
20.2		машины и механизмы			14 756	31 179
		в том числе оплата труда машинистов			3 628	7 666
20.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2637024	14 966	3 947
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2637024*	*3 952*	*1 042*
20.2.2	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	17,58016	128	2 250
20.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0436936	6 389	13 057
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0436936*	*2 766*	*5 653*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3516032	8 074	2 839
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3516032*	*2 766*	*973*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	50,4770344	180	9 086
20.3		материалы, изделия и конструкции			564	1 192
20.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,9729	171	1 192
21	**241-201-0610** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 2113.1,007	**м**	**2 127,791**	**550**	**1 170 285**
22	**1122-0105-0401** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 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	**км**	**0,38**	**1 097 341**	**416 990**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 084 025	411 930
		в том числе оплата труда рабочих			549 735	208 899
22.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,308736	5 194	411 930
22.2		машины и механизмы			12 974	4 930
		в том числе оплата труда машинистов			3 251	1 235
22.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,027664	14 966	414
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027664*	*3 952*	*109*
22.2.2	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	3,1616	128	405
22.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,367536	6 389	2 348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,367536*	*2 766*	*1 017*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03952	8 074	319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03952*	*2 766*	*109*
22.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,02256	180	1 444
22.3		материалы, изделия и конструкции			342	130
22.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,76	171	130
23	**241-201-0609** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 50х3,7 мм** Формула объема = 380.1,007	**м**	**382,66**	**424**	**162 248**
24	**1122-0105-0401** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50/25 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание	**км**	**11,959**	**1 097 170**	**13 121 056**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 084 025	12 963 855
		в том числе оплата труда рабочих			549 735	6 574 281
24.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 495,9294048	5 194	12 963 857
24.2		машины и механизмы			12 974	155 156
		в том числе оплата труда машинистов			3 251	38 879
24.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,8706152	14 966	13 030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8706152*	*3 952*	*3 441*
24.2.2	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	99,49888	128	12 736
24.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,5667448	6 389	73 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,5667448*	*2 766*	*31 994*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,243736	8 074	10 042
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,243736*	*2 766*	*3 440*
24.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	252,478408	180	45 446
24.3		материалы, изделия и конструкции			171	2 045
24.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,959	171	2 045
25	**241-201-0603** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 25х2,4 мм** Формула объема = 11959.1,007	**м**	**12 042,713**	**143**	**1 722 108**
26	**1122-0302-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**8 635**	**8 635**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			7 040	7 040
		в том числе оплата труда рабочих			3 570	3 570
26.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,456	4 835	7 040
26.2		машины и механизмы			252	252
		в том числе оплата труда машинистов			86	86
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	8 074	252
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*2 766*	*86*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	1 343
26.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
26.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
27	**1122-0302-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм** Состав работ:	**задвижка или клапан**	**4**	**8 434**	**33 736**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 839	27 356
		в том числе оплата труда рабочих			3 468	13 872
27.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6576	4 835	27 355
27.2		машины и механизмы			252	1 008
		в том числе оплата труда машинистов			86	344
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1248	8 074	1 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 766*	*345*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	5 372
27.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,006	831 695	4 990
27.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
28	**1122-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 222**	**5 222**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			4 425	4 425
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	2 244
28.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9152	4 835	4 425
28.2		машины и механизмы			84	84
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 074	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 766*	*29*
28.3		материалы, изделия и конструкции			713	713
28.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
28.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
29	**242-101-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**1**	**106 018**	**106 018**
30	**242-101-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**4**	**86 791**	**347 164**
31	**242-101-1202** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**45 038**	**45 038**

1	2	3	4	5	6	7
32	**1122-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,4**	**253 814**	**101 526**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			244 555	97 822
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	49 618
32.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,424	4 566	97 822
32.2		материалы, изделия и конструкции			9 259	3 704
32.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00094	520 056	489
32.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	18,8	171	3 215
33	**1122-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**2,012**	**249 779**	**502 555**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			244 555	492 045
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	249 579
33.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	107,76272	4 566	492 045
33.2		материалы, изделия и конструкции			5 224	10 510
33.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002676	520 056	1 392
33.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	53,318	171	9 117
34	**1122-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км трубопровода**	**1,449**	**249 779**	**361 930**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			244 555	354 360
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	179 741
34.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,60844	4 566	354 360
34.2		материалы, изделия и конструкции			5 224	7 570
34.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0019272	520 056	1 002
34.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	38,3985	171	6 566
35	**1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**2,113**	**246 880**	**521 657**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			244 555	516 745
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	262 107
35.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,17228	4 566	516 745
35.2		материалы, изделия и конструкции			2 325	4 912
35.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012467	520 056	648
35.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	24,9334	171	4 264
36	**1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,38**	**246 880**	**93 814**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			244 555	92 931
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	47 137

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,3528	4 566	92 931
36.2		материалы, изделия и конструкции			2 325	883
36.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002242	520 056	117
36.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,484	171	767
37	**1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**11,959**	**245 677**	**2 938 051**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			244 555	2 924 633
		в том числе оплата труда рабочих			124 045	1 483 454
37.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	640,52404	4 566	2 924 633
37.2		материалы, изделия и конструкции			1 122	13 418
37.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0070558	520 056	3 669
37.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	57,008553	171	9 748
38	**1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0056**	**3 525 991**	**19 746**
		Формула объема = 0,001.(3+2.1,3)				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	11 874
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	6 023
38.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8211648	6 520	11 874
38.2		машины и механизмы			1 215 915	6 809
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	1 809
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5364486	12 501	6 706
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5364486*	*3 307*	*1 774*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127546	8 074	103
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127546*	*2 766*	*35*

1	2	3	4	5	6	7
38.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	1 063
38.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,504	2 108	1 062
39	**241-113-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**6 464**	**6 464**
40	**241-113-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**3 170**	**6 340**
41	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**46**	**4 620**	**212 520**
		Формула объема = 28+2+16				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 317	198 582
		в том числе оплата труда рабочих			2 189	100 694
41.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,6014	5 014	198 561
41.2		машины и механизмы			303	13 938
		в том числе оплата труда машинистов			2	92
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033488	8 074	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033488*	*2 766*	*93*
41.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	13,553072	662	8 972
41.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11,161072	420	4 688
42	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**22**	**4 316**	**94 952**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			4 134	90 948
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	46 134
42.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1368	5 014	90 938
42.2		машины и механизмы			182	4 004

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	22
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004576	8 074	37
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004576*	*2 766*	*13*
42.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,958096	662	3 282
42.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3,814096	180	687
43	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**32**	**4 316**	**138 112**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 134	132 288
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	67 104
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,3808	5 014	132 273
43.2		машины и механизмы			182	5 824
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006656	8 074	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006656*	*2 766*	*18*
43.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,211776	662	4 774
43.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	5,547776	180	999
44	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**364**	**4 190**	**1 525 160**
		Формула объема = 6+354+4				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 045	1 472 380
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	746 564
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	293,6024	5 014	1 472 122
44.2		машины и механизмы			145	52 780

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	364
44.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075712	8 074	611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075712*	*2 766*	*209*
44.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	66,248	662	43 856
44.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	47,32	180	8 518
45	**241-209-0815** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**28**	**4 980**	**139 440**
46	**241-209-0813** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 75х50х75 мм**	**шт.**	**22**	**3 291**	**72 402**
47	**241-209-0810** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 63х32х63 мм**	**шт.**	**32**	**1 083**	**34 656**
48	**241-209-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 50х25х50 мм**	**шт.**	**6**	**1 386**	**8 316**
49	**241-209-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний, PN 10 диаметром 25 мм**	**шт.**	**354**	**292**	**103 368**
50	**241-208-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**2 479**	**4 958**
51	**241-208-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый с наружной резьбой 90° компрессионный PN 10 размерами 90х3"**	**шт.**	**16**	**2 815**	**45 040**
52	**241-208-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый с наружной резьбой 90° компрессионный PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**184**	**736**
53	**1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00176**	**3 525 991**	**6 206**
		Формула объема = 0,001.(0,9+0,86)				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	3 732
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	1 893
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5723661	6 520	3 732
53.2		машины и механизмы			1 215 915	2 140
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	569
53.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1685981	12 501	2 108
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1685981*	*3 307*	*558*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040086	8 074	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040086*	*2 766*	*11*
53.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	334
53.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,1584	2 108	334

1	2	3	4	5	6	7
54	241-114-0126 *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм**	шт.	1	1 079	1 079
55	241-114-0122 *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм**	шт.	1	1 975	1 975
56	1122-0301-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	4	4 316	17 264
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 134	16 536
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	8 388
56.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2976	5 014	16 534
56.2		машины и механизмы			182	728
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
56.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	8 074	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*2 766*	*2*
56.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,901472	662	597
56.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,693472	180	125
57	241-210-0120 *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм**	шт.	2	782	1 564
58	241-210-0117 *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х63 мм**	шт.	2	468	936
59	1122-0301-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т фасонных частей	0,2992	3 525 991	1 054 977
		Формула объема = 0,001.(176.1,7)				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	634 411
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	321 779

1	2	3	4	5	6	7
59.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,3022336	6 520	634 411
59.2		машины и механизмы			1 215 915	363 802
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	96 669
59.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	28,6616845	12 501	358 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,6616845*	*3 307*	*94 784*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6814579	8 074	5 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6814579*	*2 766*	*1 885*
59.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	56 764
59.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	26,928	2 108	56 764
60	**242-301-1203** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**176**	**1 666**	**293 216**
61	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**30**	**4 316**	**129 480**
		Формула объема = 2+28				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			4 134	124 020
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	62 910
61.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,732	5 014	124 006
61.2		машины и механизмы			182	5 460
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00624	8 074	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00624*	*2 766*	*17*
61.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,76104	662	4 476
61.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	5,20104	180	936
62	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов	**шт.**	**54**	**4 190**	**226 260**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = 32+22				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			4 045	218 430
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	110 754
62.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,5564	5 014	218 392
62.2		машины и механизмы			145	7 830
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
62.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011232	8 074	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*2 766*	*31*
62.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9,828	662	6 506
62.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	7,02	180	1 264
63	**241-210-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**2**	**281**	**562**
64	**241-210-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**32**	**67**	**2 144**
65	**241-210-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50х25 мм**	**шт.**	**22**	**143**	**3 146**
66	**241-210-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х25 мм**	**шт.**	**28**	**227**	**6 356**
67	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**195**	**4 316**	**841 620**
		Формула объема = 58+44+93				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 134	806 130
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	408 915
67.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	160,758	5 014	806 041
67.2		машины и механизмы			182	35 490
		в том числе оплата труда машинистов			1	195
67.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04056	8 074	327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04056*	*2 766*	*112*
67.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	43,94676	662	29 093
67.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	33,80676	180	6 085

1	2	3	4	5	6	7
68	1122-0301-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**475**	**4 190**	**1 990 250**
		Формула объема = 34+89+352				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 045	1 921 375
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	974 225
68.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	383,135	5 014	1 921 039
68.2		машины и механизмы			145	68 875
		в том числе оплата труда машинистов			1	475
68.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0988	8 074	798
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0988*	*2 766*	*273*
68.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	86,45	662	57 230
68.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	61,75	180	11 115
69	241-211-0109 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**58**	**2 555**	**148 190**
70	241-211-0108 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 75 мм**	**шт.**	**44**	**1 667**	**73 348**
71	241-211-0107 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**93**	**1 841**	**171 213**
72	241-211-0106 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**34**	**1 039**	**35 326**
73	241-211-0103 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 25 мм**	**шт.**	**89**	**195**	**17 355**
74	241-211-0407 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25x1/2"**	**шт.**	**352**	**110**	**38 720**
75	1122-0301-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0528**	**3 525 991**	**186 172**
		Формула объема = 0,001.176.0,3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
75.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	111 955
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	56 784
75.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1709824	6 520	111 955
75.2		машины и механизмы			1 215 915	64 200
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	17 059
75.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,0579443	12 501	63 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0579443*	*3 307*	*16 727*
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1202573	8 074	971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1202573*	*2 766*	*333*
75.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	10 017
75.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,752	2 108	10 017
76	**242-207-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для скрытого монтажа, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**176**	**4 658**	**819 808**
77	**1122-0304-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**4 836**	**19 344**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 068	16 272
		в том числе оплата труда рабочих			2 063	8 252
77.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,496	6 520	16 274
77.2		машины и механизмы			120	480
77.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4976	320	479
77.3		материалы, изделия и конструкции			648	2 592
77.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,16	2 236	2 594
78	**1122-0304-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**9**	**3 701**	**33 309**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 119	28 071
		в том числе оплата труда рабочих			1 582	14 238
78.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3056	6 520	28 073
78.2		машины и механизмы			90	810
78.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5272	320	809
78.3		материалы, изделия и конструкции			492	4 428
78.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,98	2 236	4 427
79	**241-116-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**3 495**	**27 960**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+4				
80	241-116-0109 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм** Формула объема = 5+9	шт.	14	2 992	41 888
81	1122-0301-0303 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	5	4 620	23 100
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			4 317	21 585
		в том числе оплата труда рабочих			2 189	10 945
81.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3045	5 014	21 583
81.2		машины и механизмы			303	1 515
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
81.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00364	8 074	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00364*	*2 766*	*10*
81.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,47316	662	975
81.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,21316	420	510
82	1122-0301-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	10	4 316	43 160
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			4 134	41 340
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	20 970
82.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,244	5 014	41 335
82.2		машины и механизмы			182	1 820
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
82.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00208	8 074	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00208*	*2 766*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
82.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,25368	662	1 492
82.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,73368	180	312
83	**241-214-0306** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**	**1 405**	**7 025**
84	**241-214-0305** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**10**	**907**	**9 070**
		Гильзы				
85	**241-201-0622** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм** Формула объема = 9.0,2	**м**	**1,8**	**13 373**	**24 071**
86	**1122-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей чугунных, диаметр 50-100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,122**	**218 593**	**26 668**
		Формула объема = 0,001.(10+4.13+4.15)				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			199 918	24 390
		в том числе оплата труда рабочих			101 404	12 371
86.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,341648	4 566	24 390
86.2		машины и механизмы			8 817	1 075
		в том числе оплата труда машинистов			3 020	368
86.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,133224	8 074	1 076
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133224*	*2 766*	*369*
86.3		материалы, изделия и конструкции			9 858	1 203
86.3.1	218-103-0208	Каболка	т	0,0028389	423 648	1 203
87	**241-516-0202** *РСНБ РК 2022*	**Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 65 мм**	**шт.**	**1**	**126 331**	**126 331**
88	**241-516-0203** *РСНБ РК 2022*	**Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**	**141 278**	**565 112**
89	**241-516-0204** *РСНБ РК 2022*	**Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**156 675**	**626 700**
90	**1122-0301-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2 234**	**4 047**	**9 040 998**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 045	9 036 530
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	4 581 934
90.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 801,9444	5 014	9 034 949
90.2		машины и механизмы			2	4 468
		в том числе оплата труда машинистов			1	2 234
90.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,464672	8 074	3 752
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,464672*	*2 766*	*1 285*
91	**275-401-1602** *ПрСЦ 10.2025*	**Набор для капельного орошения типа MY VEGETABLE GARDEN - DRIP LINE IRRIGATION KIT UP TO 25 SQM VEG GARDEN**	**набор**	**2 234**	**49 680**	**110 985 120**
92	**1123-0302-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка люка полимерного** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**88**	**6 493**	**571 384**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			6 353	559 064
		в том числе оплата труда рабочих			3 223	283 624
92.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120,1112	4 655	559 118
92.2		машины и механизмы			140	12 320
		в том числе оплата труда машинистов			39	3 432
92.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,521664	14 966	7 807
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,521664*	*3 952*	*2 062*
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,521664	8 074	4 212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,521664*	*2 766*	*1 443*
92.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,458304	21	241
93	**275-401-0202-0002** *ПрСЦ 10.2025*	**Короб клапанный квадратный марки RECT. VALVE BOX PZRM 117 "EzOPEN" BLACK BODY AND LID**	**шт.**	**88**	**88 557**	**7 793 016**
		Прямоугольные колодцы 2500х2000, h раб части 1,8м / 1 шт/				
		hраз=1,8+0,12+0,1+0,15+0,3+0,18-0,05=2,60,откос 1:1				
94	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**50,4012**	**413**	**20 816**
		Формула объема = (((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60):2,60.1,85):1,85.1,2.0,97				
		из них:				
94.1		машины и механизмы			413	20 816
		в том числе оплата труда машинистов			96	4 839

1	2	3	4	5	6	7
94.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2213219	17 057	20 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2213219*	*3 952*	*4 827*
95	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**1,5588**	**8 566**	**13 353**
		Формула объема = (((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60):2,60.1,85):1,85.1,2.0,03				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			8 566	13 353
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	6 698
95.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,9958577	4 457	13 353
96	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**27,30065**	**455**	**12 422**
		Формула объема = (((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60):2,60.1,85):1,85.0,65.0,97				
		из них:				
96.1		машины и механизмы			455	12 422
		в том числе оплата труда машинистов			105	2 867
96.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,7277043	17 057	12 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7277043*	*3 952*	*2 876*
97	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**0,84435**	**9 851**	**8 318**
		Формула объема = (((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60):2,60.1,85):1,85.0,65.0,03				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			9 851	8 318
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	4 172
97.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8661824	4 457	8 318
98	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных	**м^3 грунта**	**31,50075**	**552**	**17 388**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60)-(((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60):2,60.1,85)).0,97				
		из них:				
98.1		машины и механизмы			552	17 388
		в том числе оплата труда машинистов			128	4 032
98.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,0198431	17 057	17 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0198431*	*3 952*	*4 030*
99	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,97425**	**7 548**	**7 354**
		Формула объема = (((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60)-(((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60):2,60.1,85)).0,03				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			7 548	7 354
		в том числе оплата труда рабочих			3 786	3 689
99.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6498924	4 457	7 354
100	**1101-0101-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м** Состав работ: 1. Водоотлив из котлованов площадью до 30 $м^2$	**$м^3$ мокрого грунта**	**28,145**	**5 244**	**147 592**
		Формула объема = ((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60):2,60.0,65				
		из них:				
100.1		машины и механизмы			5 244	147 593
		в том числе оплата труда машинистов			2 054	57 810
100.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	99,52072	1 483	147 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*29,856216*	*581*	*57 822*
		/ устранение просадки 1 го типа/				
101	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3,552**	**589**	**2 092**
		Формула объема = 0,3.(3,7.3,2)				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			363	1 289
		в том числе оплата труда рабочих			182	646
101.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3988896	3 233	1 290

1	2	3	4	5	6	7
101.2		машины и механизмы			226	803
		в том числе оплата труда машинистов			76	270
101.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0969696	8 206	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0969696*	*2 766*	*268*
101.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3878784	17	7
102	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**22,516**	**3 391**	**76 352**
		Формула объема = ((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60).0,2				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			3 391	76 352
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	38 300
102.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,7237264	3 685	76 367
103	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**90,064**	**89**	**8 016**
		Формула объема = ((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60).0,8				
		из них:				
103.1		машины и механизмы			89	8 015
		в том числе оплата труда машинистов			23	2 071
103.1.1	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	0,7549525	10 613	8 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7549525*	*2 766*	*2 088*
104	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**90,064**	**589**	**53 048**
		Формула объема = ((3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60).0,8				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			363	32 693
		в том числе оплата труда рабочих			182	16 392
104.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1141872	3 233	32 699
104.2		машины и механизмы			226	20 355
		в том числе оплата труда машинистов			76	6 845
104.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,4587472	8 206	20 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4587472*	*2 766*	*6 801*

1	2	3	4	5	6	7
104.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,8349888	17	167
105	**1122-0501-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца водопроводного прямоугольного бетонного с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона в грунте мокром** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных плит днища 3. Установка и разборка опалубки 4. Бетонирование стен колодца 5. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия 6. Заделка труб с установкой стальных футляров 7. Монтаж колец горловины 8. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 9. Устройство упоров и опор для установки арматуры 10. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**7,48**	**83 776**	**626 644**
		Формула объема = ((0,90+5,68+2.0,38+2.0,02+2.0,05))				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			53 447	399 784
		в том числе оплата труда рабочих			27 110	202 783
105.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,557344	5 666	399 778
105.2		машины и механизмы			10 569	79 056
		в том числе оплата труда машинистов			3 619	27 070
105.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,340048	67	425
105.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9759168	1 075	2 124
105.2.3	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2567136	125	32
105.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,3217184	6 389	21 222
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3217184*	*2 766*	*9 188*
105.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,0027712	12 545	37 670
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0027712*	*3 952*	*11 867*
105.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,178176	8 074	17 587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,178176*	*2 766*	*6 025*
105.3		материалы, изделия и конструкции			19 760	147 804
105.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,11968	20 189	2 416
105.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,43384	21 758	9 439
105.3.3	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,4212	629	894
105.3.4	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	$м^3$	0,008976	109 237	981
105.3.5	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	$м^3$	0,30668	109 237	33 501

1	2	3	4	5	6	7
105.3.6	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	254,32	278	70 701
105.3.7	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004488	30 043	135
105.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,012342	36	0
105.3.9	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,122	4 684	5 255
105.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1496	861	129
105.3.11	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	32,912	319	10 499
105.3.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,008228	25 928	213
105.3.13	218-103-0208	Каболка	т	0,032164	423 648	13 626
106	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 3,2.2,7.0,1	**$м^3$**	**0,864**	**15 166**	**13 103**
107	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,42**	**16 268**	**6 833**
108	**212-101-1904** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**$м^3$**	**5,68**	**17 068**	**96 946**
109	**225-202-1102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 3 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 2.0,38	**$м^3$**	**0,76**	**69 477**	**52 803**
110	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**5 952**	**11 904**
111	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**5 806**	**11 612**
112	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2025***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,90+5,68+2.0,38+2.0,02+2.0,05))	**$м^3$**	**7,48**	**284**	**2 124**
113	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,001.(20,3).(2)	**т**	**0,0406**	**1 180 013**	**47 909**
114	**1115-0305-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм** Формула объема = (0,001.(20,3).(2)).27	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1,0962**	**3 231**	**3 542**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			3 088	3 385
		в том числе оплата труда рабочих			1 616	1 771
114.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7222862	4 685	3 384
114.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
114.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001118	6 042	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001118*	*2 316*	*0*
114.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003354	8 074	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003354*	*2 766*	*1*
114.3		материалы, изделия и конструкции			140	154
114.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0295974	986	29

1	2	3	4	5	6	7
114.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2696652	446	120
114.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0032886	1 103	4
115	**1111-0102-0109** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,602**	**38 953**	**62 403**
		Формула объема = 5,34.0,15.(2)				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			15 146	24 264
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	12 702
115.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9805864	4 057	24 263
115.2		машины и механизмы			13	21
115.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7843392	27	21
115.3		материалы, изделия и конструкции			23 794	38 118
115.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,49662	4 669	2 319
115.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,63404	16 268	26 583
115.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001602	88 749	142
115.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,204	2 826	9 055
115.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5607	36	20
116	**244-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)**	**комплект**	**2**	**34 366**	**68 732**
		КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ 1500мм,hраб=1,8 / 3 шт/				
		hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61, откос 1:1				
117	**1101-0201-1132** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	**$м^3$ грунта**	**122,2486344**	**413**	**50 489**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,97)Х3				
		из них:				
117.1		машины и механизмы			413	50 489
		в том числе оплата труда машинистов			96	11 736
117.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,9623289	17 057	50 528
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9623289*	*3 952*	*11 707*
118	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**3,7808856**	**8 566**	**32 387**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.1,2.0,03)Х3				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			8 566	32 387
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	16 246
118.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,266484	4 457	32 387
119	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**66,2180103**	**455**	**30 129**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,97)Х3				
		из них:				
119.1		машины и механизмы			455	30 129
		в том числе оплата труда машинистов			105	6 953
119.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,7650543	17 057	30 107
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7650543*	*3 952*	*6 975*
120	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**2,0479797**	**9 851**	**20 175**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85):1,85.0,65.0,03)Х3				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			9 851	20 175
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	10 119
120.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,5264447	4 457	20 174
121	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**77,424135**	**552**	**42 738**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61)-(((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85)).0,97)Х3				
		из них:				
121.1		машины и механизмы			552	42 738

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			128	9 910
121.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,5066219	17 057	42 755
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5066219*	*3 952*	*9 906*
122	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,394561**	**6 563**	**15 716**
		Формула объема = ((((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61)-(((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.1,85)).0,03)Х3				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			6 563	15 716
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	7 883
122.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5262305	4 457	15 716
123	**1101-0101-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м** Состав работ: 1. Водоотлив из котлованов площадью до 30 $м^2$	**$м^3$ мокрого грунта**	**68,26599**	**5 244**	**357 987**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61):2,61.0,65)Х3				
		из них:				
123.1		машины и механизмы			5 244	357 987
		в том числе оплата труда машинистов			2 054	140 218
123.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	241,3885406	1 483	357 979
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*72,4165622*	*581*	*140 247*
		/ устранение просадки 1 го типа/				
124	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**6,561**	**589**	**3 864**
		Формула объема = (0,3.(2,7.2,7))Х3				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			363	2 382
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 194
124.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7368003	3 233	2 382
124.2		машины и механизмы			226	1 483
		в том числе оплата труда машинистов			76	499
124.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1791153	8 206	1 470
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1791153*	*2 766*	*495*

1	2	3	4	5	6	7
124.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7164612	17	12
125	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**54,8228412**	**3 391**	**185 904**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,2)Х3				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			3 391	185 904
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	93 254
125.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	50,458943	3 685	185 941
126	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**219,2913648**	**89**	**19 517**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,8)Х3				
		из них:				
126.1		машины и механизмы			89	19 517
		в том числе оплата труда машинистов			23	5 044
126.1.1	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	1,8381879	10 613	19 509
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8381879*	*2 766*	*5 084*
127	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**219,2913648**	**589**	**129 163**
		Формула объема = (((2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61).0,8)Х3				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			363	79 603
		в том числе оплата труда рабочих			182	39 911
127.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,6264203	3 233	79 617
127.2		машины и механизмы			226	49 560
		в том числе оплата труда машинистов			76	16 666
127.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,9866543	8 206	49 126
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9866543*	*2 766*	*16 559*
127.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	23,946617	17	407

1	2	3	4	5	6	7
128	**1122-0501-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4,41**	**104 968**	**462 909**
		Формула объема = (((0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)))Х3				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			48 237	212 725
		в том числе оплата труда рабочих			24 463	107 882
128.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,956552	5 194	212 728
128.2		машины и механизмы			16 192	71 407
		в том числе оплата труда машинистов			5 224	23 038
128.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,12776	12 545	51 783
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,12776*	*3 952*	*16 313*
128.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,430792	8 074	19 626
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,430792*	*2 766*	*6 724*
128.3		материалы, изделия и конструкции			40 539	178 777
128.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,2932	16 268	37 306
128.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,44541	16 994	7 569
128.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,36162	20 189	7 301
128.3.4	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	$м^3$	0,01764	109 237	1 927
128.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	100,548	1 138	114 424
128.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0013671	36	0
128.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,5292	4 684	2 479
128.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3528	861	304
128.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,01764	423 648	7 473
129	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (3,14.1,10.1,10.0,1)Х3	**$м^3$**	**1,13982**	**15 166**	**17 287**
130	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**23 205**	**69 615**
131	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**33 097**	**99 291**

1	2	3	4	5	6	7
132	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	5 952	17 856
133	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = (2)Х3	шт.	6	16 303	97 818
134	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	5 806	17 418
135	ССЦ *РК 8.04-08-2025*	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = (((0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)))Х3 Формула стоимости = (284)Х3	$м^3$	4,41	284	1 252
136	212-101-0303 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = (0,05)Х3	$м^3$	0,15	15 807	2 371
		КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ МК-1 1000мм, hраб=1,8 / 1 шт/				
		hраз=1,8+0,1+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,59, откос 1:1				
137	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, 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	$м^3$ грунта	34,5151608	413	14 255
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.1,2.0,97				
		из них:				
137.1		машины и механизмы			413	14 254
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 313
137.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,8363714	17 057	14 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8363714*	*3 952*	*3 305*
138	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	$м^3$ грунта	1,0674792	8 566	9 144
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.1,2.0,03				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			8 566	9 144
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	4 587
138.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0515883	4 457	9 144
139	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ:	$м^3$ грунта	18,6957121	455	8 507

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.0,65.0,97				
		из них:				
139.1		машины и механизмы			455	8 506
		в том числе оплата труда машинистов			105	1 963
139.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,498338	17 057	8 500
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,498338*	*3 952*	*1 969*
140	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,5782179**	**9 851**	**5 696**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85):1,85.0,65.0,03				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			9 851	5 696
		в том числе оплата труда рабочих			4 941	2 857
140.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2779772	4 457	5 696
141	**1101-0201-1131** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$ грунта**	**21,2843492**	**552**	**11 749**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59)-(((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85)).0,97				
		из них:				
141.1		машины и механизмы			552	11 749
		в том числе оплата труда машинистов			128	2 724
141.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,6890851	17 057	11 754
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6890851*	*3 952*	*2 723*
142	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,6582788**	**6 563**	**4 320**
		Формула объема = (((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59)-(((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.1,85)).0,03				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
142.1		затраты на труд рабочих			6 563	4 320
		в том числе оплата труда рабочих			3 292	2 167
142.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9693814	4 457	4 321
143	**1101-0101-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м** Состав работ: 1. Водоотлив из котлованов площадью до 30 м^2	**м^3 мокрого грунта**	**19,27393**	**5 244**	**101 072**
		Формула объема = ((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59):2,59.0,65				
		из них:				
143.1		машины и механизмы			5 244	101 073
		в том числе оплата труда машинистов			2 054	39 589
143.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	68,1526165	1 483	101 070
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*20,445785*	*581*	*39 597*
		/ устранение просадки 1 го типа/				
144	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**1,452**	**589**	**855**
		Формула объема = 0,3.(2,2.2,2)				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			363	527
		в том числе оплата труда рабочих			182	264
144.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1630596	3 233	527
144.2		машины и механизмы			226	328
		в том числе оплата труда машинистов			76	110
144.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0396396	8 206	325
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396396*	*2 766*	*110*
144.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1585584	17	3
145	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**15,3598396**	**3 391**	**52 085**
		Формула объема = ((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59).0,2				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			3 391	52 085
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	26 127
145.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,1371964	3 685	52 096

1	2	3	4	5	6	7
146	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**61,4393584**	**89**	**5 468**
		Формула объема = ((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59).0,8				
		из них:				
146.1		машины и механизмы			89	5 468
		в том числе оплата труда машинистов			23	1 413
146.1.1	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	0,5150093	10 613	5 466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5150093*	*2 766*	*1 425*
147	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**61,4393584**	**589**	**36 188**
		Формула объема = ((2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59).0,8				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			363	22 302
		в том числе оплата труда рабочих			182	11 182
147.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,89964	3 233	22 307
147.2		машины и механизмы			226	13 885
		в том числе оплата труда машинистов			76	4 669
147.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6772945	8 206	13 764
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6772945*	*2 766*	*4 639*
147.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,7091779	17	114
148	**1122-0501-0104** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,81**	**112 512**	**91 135**
		Формула объема = ((0,18+0,24+0,22+0,1+0,02+0,05))				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			63 039	51 062
		в том числе оплата труда рабочих			31 969	25 895

1	2	3	4	5	6	7
148.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,830808	5 194	51 061
148.2		машины и механизмы			21 143	17 126
		в том числе оплата труда машинистов			6 823	5 527
148.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,985608	12 545	12 364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,985608*	*3 952*	*3 895*
148.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,58968	8 074	4 761
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,58968*	*2 766*	*1 631*
148.3		материалы, изделия и конструкции			28 330	22 947
148.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06237	20 189	1 259
148.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00324	109 237	354
148.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	17,091	1 138	19 450
148.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002511	36	0
148.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0972	4 684	455
148.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0648	861	56
148.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00324	423 648	1 373
149	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 3,14.0,75.0,75.0,1	**$м^3$**	**0,176625**	**15 166**	**2 679**
150	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**10 535**	**10 535**
151	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**14 408**	**14 408**
152	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**10 613**	**21 226**
153	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**5 952**	**5 952**
154	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**5 806**	**5 806**
155	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2025***	**Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе** Формула объема = ((0,18+0,24+0,22+0,1+0,02+0,05))	**$м^3$**	**0,81**	**284**	**230**
156	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,001.(20,3).(4)	**т**	**0,0812**	**1 180 013**	**95 817**
157	**1115-0305-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм** Формула объема = (0,001.(20,3).(4)).27	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**2,1924**	**3 231**	**7 084**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			3 088	6 770
		в том числе оплата труда рабочих			1 616	3 543
157.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4445724	4 685	6 768
157.2		машины и механизмы			3	6

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
157.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0002236	6 042	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002236*	*2 316*	*1*
157.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006709	8 074	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006709*	*2 766*	*2*
157.3		материалы, изделия и конструкции			140	308
157.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0591948	986	58
157.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5393304	446	241
157.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0065772	1 103	7
158	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**3,204**	**22 360**	**71 641**
		Формула объема = 5,34.0,15.(4)				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			15 146	48 528
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	25 405
158.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,9611728	4 057	48 526
158.2		машины и механизмы			13	42
158.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5686784	27	42
158.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	23 071
158.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,99324	4 669	4 637
158.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,003204	88 749	284
158.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	6,408	2 826	18 109
158.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1214	36	40
159	**212-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = (5,34.0,15.(4)).1,02	**$м^3$**	**3,26808**	**15 807**	**51 659**
160	**244-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)**	**комплект**	**4**	**34 366**	**137 464**
		Соединительные элементы				
161	**1106-0601-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,08615**	**1 512 099**	**130 267**
		Формула объема = 0,001.(2,01.15+1,63.20+15.1,56)				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			255 258	21 990

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			132 381	11 405
161.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8257492	5 748	21 990
161.2		машины и механизмы			15 721	1 354
		в том числе оплата труда машинистов			2 963	255
161.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,903915	320	609
161.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0922839	8 074	745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0922839*	*2 766*	*255*
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 120	106 923
161.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,08615	1 230 130	105 976
161.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003446	274 757	947
162	**1113-0203-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^2$**	**2,32605**	**356**	**828**
		Формула объема = (0,001.(2,01.15+1,63.20+15.1,56)).27				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			138	321
		в том числе оплата труда рабочих			72	167
162.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0516383	6 205	320
162.2		машины и механизмы			5	11
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
162.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002373	36	0
162.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002373	11 050	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002373*	*2 766*	*1*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004745	8 074	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004745*	*2 766*	*1*
162.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0265728	199	5
162.3		материалы, изделия и конструкции			213	496
162.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003303	1 085 711	359
162.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001326	1 027 431	136
163	**1113-0203-0515** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей	**$м^2$**	**2,32605**	**1 198**	**2 787**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (0,001.(2,01.15+1,63.20+15.1,56)).27				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			137	319
		в том числе оплата труда рабочих			71	165
163.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0655946	4 858	319
163.2		машины и механизмы			8	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
163.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004745	36	0
163.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004745	11 050	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004745*	*2 766*	*1*
163.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000949	8 074	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000949*	*2 766*	*3*
163.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0308434	199	6
163.3		материалы, изделия и конструкции			1 053	2 449
163.3.1	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,069983	1 752	1 875
163.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005583	1 027 431	574
164	**1106-0101-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**м^3**	**0,54**	**30 460**	**16 448**
		Формула объема = 0,09.6				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			22 758	12 289
		в том числе оплата труда рабочих			11 802	6 373
164.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,75184	4 466	12 290
164.2		машины и механизмы			2 588	1 397
		в том числе оплата труда машинистов			576	311
164.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1637626	67	11
164.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0988978	12 828	1 269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0988978*	*2 766*	*274*
164.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015163	11 050	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015163*	*2 766*	*4*
164.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0041558	12 545	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041558*	*3 952*	*16*
164.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060653	8 074	49

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060653*	*2 766*	*17*
164.3		материалы, изделия и конструкции			5 114	2 762
164.3.1	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	$м^3$	0,00378	109 237	413
164.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004428	30 043	13
164.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022896	36	0
164.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,35154	2 928	1 029
164.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,41148	2 146	883
164.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,162	861	139
164.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0405	7 006	284
165	**212-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = 1,02.0,09.6	**$м^3$**	**0,5508**	**15 807**	**8 706**
166	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,00936**	**395 263**	**3 700**
		Формула объема = 0,001.12.0,78				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			375 371	3 513
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	1 822
166.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7164518	4 904	3 513
166.2		машины и механизмы			13 645	128
		в том числе оплата труда машинистов			912	9
166.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1586707	578	92
166.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0360173	118	4
166.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0115839	336	4
166.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010708	12 545	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010708*	*3 952*	*4*
166.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015575	8 074	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015575*	*2 766*	*4*
166.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0225838	82	2
166.3		материалы, изделия и конструкции			6 247	59
166.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,018252	573	10
166.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0055224	251	1
166.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000131	289 955	38
166.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000029	754 778	2
166.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000056	1 027 431	6
166.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002808	2 146	1

1	2	3	4	5	6	7
166.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000936	861	0
167	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,001.(12.0,78)	**т**	**0,00936**	**430 718**	**4 032**
168	**217-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 24.0,021	**кг**	**0,504**	**1 590**	**801**
	Подраздел 0.2.	**В2- водопровод поливочный**				**39 077 344**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 434 466
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 904 698*
		машины и механизмы	тенге			4 445 829
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 346 391*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 136 556
		оборудование	тенге			6 060 493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 688		
169	**1307-0301-0502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж насосной станции повышения давления заводской готовности от 2 до 6 насосных агрегатов в комплекте на фланцевом соединении** Состав работ: 1. Установка в проектное положение по уровню 2. Подключение к сетям водопровода и электроснабжения	**шт.**	**1**	**71 735**	**71 735**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			71 735	71 735
		в том числе оплата труда рабочих			41 081	41 081
169.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,8521	4 830	71 736
170	**541-101-0101-1791** *ПрСЦ 10.2025*	**Установка насосная в вертикальном исполнении типа Wilo модели COR-2 HELIX V 1008/Skw-EB-R**	**комплект**	**1**	**6 060 493**	**6 060 493**
171	**1122-0302-0103** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**6**	**8 635**	**51 810**
		Формула объема = 4+2				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			7 040	42 240
		в том числе оплата труда рабочих			3 570	21 420
171.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,736	4 835	42 239
171.2		машины и механизмы			252	1 512
		в том числе оплата труда машинистов			86	516
171.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1872	8 074	1 511

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1872*	*2 766*	*518*
171.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	8 058
171.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,009	831 695	7 485
171.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
172	**242-101-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**4**	**106 018**	**424 072**
173	**242-304-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**2**	**76 372**	**152 744**
174	**1122-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей чугунных, диаметр 50-100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,06**	**218 593**	**13 116**
		Формула объема = 0,001.(4.15)				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			199 918	11 995
		в том числе оплата труда рабочих			101 404	6 084
174.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,62704	4 566	11 995
174.2		машины и механизмы			8 817	529
		в том числе оплата труда машинистов			3 020	181
174.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06552	8 074	529
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06552*	*2 766*	*181*
174.3		материалы, изделия и конструкции			9 858	592
174.3.1	218-103-0208	Каболка	т	0,0013962	423 648	592
175	**241-516-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**156 675**	**626 700**
176	**1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0125**	**3 525 991**	**44 075**
		Формула объема = 5.2,5.0,001				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	26 504
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	13 443
176.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0651	6 520	26 504
176.2		машины и механизмы			1 215 915	15 199
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	4 039

1	2	3	4	5	6	7
176.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,19743	12 501	14 969
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,19743*	*3 307*	*3 960*
176.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02847	8 074	230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02847*	*2 766*	*79*
176.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	2 372
176.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,125	2 108	2 372
177	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**5**	**2 517**	**12 585**
178	**1122-0304-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**14**	**4 836**	**67 704**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			4 068	56 952
		в том числе оплата труда рабочих			2 063	28 882
178.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,736	6 520	56 959
178.2		машины и механизмы			120	1 680
178.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,2416	320	1 677
178.3		материалы, изделия и конструкции			648	9 072
178.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,06	2 236	9 078
179	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**	**4 003**	**56 042**
180	**1122-0103-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 100 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	**км трубопровода**	**15**	**2 087 162**	**31 307 430**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 680 307	25 204 605
		в том числе оплата труда рабочих			852 228	12 783 420
180.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4 212	5 984	25 204 608
180.2		машины и механизмы			295 067	4 426 005
		в том числе оплата труда машинистов			89 431	1 341 465
180.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	236,652	12 501	2 958 387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*236,652*	*3 307*	*782 608*
180.2.2	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	17,16	16 306	279 811

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,16*	*3 952*	*67 816*
180.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	257,4	57	14 672
180.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	187,2	128	23 962
180.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	28,08	336	9 435
180.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	174,252	6 389	1 113 296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*174,252*	*2 766*	*481 981*
180.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,276	8 074	26 450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,276*	*2 766*	*9 061*
180.3		материалы, изделия и конструкции			111 788	1 676 820
180.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,7	109 237	294 940
180.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	235,5	171	40 271
180.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	600	2 236	1 341 600
181	**241-102-0178** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,5 мм**	**м**	**15**	**4 047**	**60 705**
182	**1118-0501-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,02***	**Установка вставки виброизолирующей к насосу, давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках	**вставка**	**2**	**10 499**	**20 998**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			9 113	18 226
		в том числе оплата труда рабочих			4 621	9 242
182.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5088	5 194	18 225
182.2		машины и механизмы			411	822
		в том числе оплата труда машинистов			81	162
182.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01796	320	326
182.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02244	12 545	282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02244*	*3 952*	*89*
182.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02652	8 074	214
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02652*	*2 766*	*73*
182.3		материалы, изделия и конструкции			975	1 950
182.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,54	1 154	623
182.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	78
182.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
183	**274-204-0409-0006** ***ПрСЦ 10.2025***	**Компенсатор резиновый фланцевый (гибкая вставка), материал резины EPDM, фланцы из углеродистой стали, соединение свободновращающийся фланец, для воды, воздуха и нейтральных сред, Т от -10°С до +90°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100**	**шт.**	**2**	**18 089**	**36 178**

1	2	3	4	5	6	7
184	**1116-0502-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,02***	**Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм** Состав работ: 1. Установка счетчика (водомера) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**1**	**2 312**	**2 312**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			2 209	2 209
		в том числе оплата труда рабочих			1 120	1 120
184.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4182	5 282	2 209
184.2		машины и механизмы			82	82
		в том числе оплата труда машинистов			28	28
184.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102	8 074	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102*	*2 766*	*28*
184.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
184.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
184.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
184.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
185	**244-301-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 50**	**шт.**	**1**	**68 645**	**68 645**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-07-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	275-401-1602	Набор для капельного орошения типа MY VEGETABLE GARDEN - DRIP LINE IRRIGATION KIT UP TO 25 SQM VEG GARDEN	набор	2 234	49 680	110 985 120
2	275-401-0202002	Короб клапанный квадратный марки RECT. VALVE BOX PZRM 117 "EzOPEN" BLACK BODY AND LID	шт.	88	88 557	7 793 016
3	241-201-0612	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90х5,4 мм	м	2 028,096	1 114	2 259 298,94
4	241-201-0603	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 25х2,4 мм	м	12 042,713	143	1 722 107,96
5	241-201-0421	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280х25,4 мм	м	100,98	15 602	1 575 489,96
6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	607,2	2 236	1 357 699,2
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	275,52098	4 669	1 286 407,46
8	241-516-0204	Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 100 мм	шт.	8	156 675	1 253 400
9	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 63х3,8 мм	м	2 127,791	550	1 170 285,05
10	241-201-0611	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 75х4,5 мм	м	1 459,143	776	1 132 294,97
11	242-207-0502	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для скрытого монтажа, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	176	4 658	819 808
12	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	120,0335004	6 214	745 888,17
13	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм	м	403,2	1 660	669 312
14	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	132,3536544	5 006	662 562,39

1	2	3	4	5	6	7
15	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	##########	343	571 390,26
16	241-516-0203	Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 80 мм	шт.	4	141 278	565 112
17	242-101-1205	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	5	106 018	530 090
18	242-101-1204	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	4	86 791	347 164
19	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,729856	109 237	298 201,28
20	242-301-1203	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	176	1 666	293 216
21	244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)	комплект	6	34 366	206 196
22	241-211-0107	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	93	1 841	171 213
23	241-201-0609	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 50х3,7 мм	м	382,66	424	162 247,84
24	242-304-0303	Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	76 372	152 744
25	241-211-0109	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	58	2 555	148 190
26	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,1218	1 180 013	143 725,58
27	241-209-0815	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 90х63х90 мм	шт.	28	4 980	139 440
28	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	117,639	1 138	133 873,18
29	241-516-0202	Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 65 мм	шт.	1	126 331	126 331
30	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,08615	1 230 130	105 975,7
31	241-209-0503	Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний, PN 10 диаметром 25 мм	шт.	354	292	103 368
32	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	3	33 097	99 291
33	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	6	16 303	97 818
34	212-101-1904	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	5,68	17 068	96 946,24
35	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	479,013553	171	81 911,32
36	241-211-0108	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 75 мм	шт.	44	1 667	73 348
37	241-209-0813	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 75х50х75 мм	шт.	22	3 291	72 402
38	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,34724	16 268	70 720,9
39	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	254,32	278	70 700,96

1	2	3	4	5	6	7
40	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	33,4674	2 108	70 549,28
41	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	3	23 205	69 615
42	244-301-0507	Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 50	шт.	1	68 645	68 645
43	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,96888	15 807	62 736,09
44	241-102-0178	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,5 мм	м	15	4 047	60 705
45	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	14	4 003	56 042
46	225-202-1102	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 3 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	0,76	69 477	52 802,52
47	241-208-0623	Отвод полиэтиленовый с наружной резьбой 90° компрессионный PN 10 размерами 90х3"	шт.	16	2 815	45 040
48	242-101-1202	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	45 038	45 038
49	241-116-0109	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	14	2 992	41 888
50	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	352	110	38 720
51	274-204-0409006	Компенсатор резиновый фланцевый (гибкая вставка), материал резины EPDM, фланцы из углеродистой стали, соединение свободновращающийся фланец, для воды, воздуха и нейтральных сред, Т от -10°С до +90°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	2	18 089	36 178
52	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	6	5 952	35 712
53	241-211-0106	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	34	1 039	35 326
54	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	6	5 806	34 836
55	241-209-0810	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 63х32х63 мм	шт.	32	1 083	34 656
56	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,31046	109 237	33 913,72
57	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,180445	15 166	33 068,63
58	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,05148	624 577	32 153,22
59	241-116-0110	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	3 495	27 960
60	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9,612	2 826	27 163,51
61	218-103-0208	Каболка	т	0,0572791	423 648	24 266,19
62	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм	м	1,8	13 373	24 071,4
63	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,128	951	21 994,73
64	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	10 613	21 226
65	241-211-0103	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 25 мм	шт.	89	195	17 355
66	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0188	831 695	15 635,87
67	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	14 408	14 408

1	2	3	4	5	6	7
68	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	5	2 517	12 585
69	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,54367	20 189	10 976,15
70	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	10 535	10 535
71	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	32,912	319	10 498,93
72	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,43384	21 758	9 439,49
73	241-214-0305	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	10	907	9 070
74	241-209-0807	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 50х25х50 мм	шт.	6	1 386	8 316
75	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,7484	4 684	8 189,51
76	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	1,760022	4 587	8 073,22
77	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,44541	16 994	7 569,3
78	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0140698	520 056	7 317,09
79	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	5	1 405	7 025
80	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,3200165	5 021	6 627,8
81	241-113-0118	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм	шт.	1	6 464	6 464
82	241-210-0110	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х25 мм	шт.	28	227	6 356
83	241-113-0114	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	3 170	6 340
84	241-208-0309	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	2 479	4 958
85	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	0,00936	430 718	4 031,52
86	С ССЦ РК 8.04-08-2025	Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе	$м^3$	12,7	284	3 606,8
87	241-210-0107	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50х25 мм	шт.	22	143	3 146
88	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	61,7151	36	2 221,74
89	241-210-0103	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	32	67	2 144
90	241-114-0122	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм	шт.	1	1 975	1 975
91	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,069983	1 752	1 874,61
92	241-210-0120	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм	шт.	2	782	1 564
93	241-114-0126	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	1	1 079	1 079

1	2	3	4	5	6	7
94	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,35154	2 928	1 029,31
95	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003446	274 757	946,81
96	241-210-0117	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х63 мм	шт.	2	468	936
97	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,4212	629	893,93
98	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4117608	2 146	883,64
99	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,504	1 590	801,36
100	241-208-0604	Отвод полиэтиленовый с наружной резьбой 90° компрессионный PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	4	184	736
101	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006965	1 027 431	715,55
102	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7292936	861	627,92
103	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,54	1 154	623,16
104	241-210-0113	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	2	281	562
105	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,004806	88 749	426,53
106	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,8289956	446	369,73
107	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003303	1 085 711	358,61
108	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0405	7 006	283,74
109	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,008228	25 928	213,34
110	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049308	30 043	148,14
111	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0887922	986	87,55
112	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	77,64
113	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000131	289 955	38
114	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0098658	1 103	10,88
115	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,018252	573	10,46
116	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	7,81
117	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4,26
118	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000029	754 778	2,19
119	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0055224	251	1,39
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**139 548 791**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-101-0101-1791 *ПрСЦ 10.2025*	Установка насосная в вертикальном исполнении типа Wilo модели COR-2 HELIX V 1008/Skw-EB-R	комплект	1	6 060 493	6 060 493
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6 060 493**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**145 609 283,63**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75230

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75230'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-07-01'Сети поливочного водопровода. Участок 1.'РП'2'2-07-01'Сети поливочного водопровода. Участок 1.'НВп.СО 1-3''в ценах июня 2025 год*
3	ПР Сети поливочного водопровода. Участок 1. *
4	П2 Земляные работы*
5	LX(1,8+1,85+1,95+1,92+1,75+1,64+1,74)+(0,45+0,4+0,52+0,35+0,38+0,33+0,54+0,52+0,33)*
6	X1,788.(0,8).(400-(6,3+3.5,31+1.4,79))=Ф10*
7	X0,424.0,4.((2012-79+1449-20+2113+380))+11959.0,4.0,4=Ф20*
8	XФ10:1,788.1,2=Ф1*
9	XФ10-Ф1=Ф11*
10	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97+Ф20.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
11	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,03+Ф20.0,03''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'м^3 грунта'*
12	Е1101-0201-1132(П1101-061-00)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2. #Данные коэффициенты не применять при разработке грунта из-под воды. При разработке вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипающего на стенки и зубья ковша одноковшового экскаватора (кроме грунта 5-6 группы), применять Кзтр=1,1, Кэм=1,1, Кзтм=1,1'м^3 грунта'*
13	Е1101-0102-0302(П1101-121-00)(П1101-176-00)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта'*
14	П2 / устранение просадки 1 го типа/ 300мм*
15	Е1101-0701-0601'0,8.0,3.(400-1.2,2-3.2,7-3,7)+0,4.0,3.(2012+1449+2113+380+11959-79-20)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
16	XФ10:1,788.0,2+Ф20.0,2=Ф30*
17	Е1101-0102-0901'Ф30''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
18	Е1101-0203-0150'Ф10+Ф20-Ф30''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
19	Е1101-0701-0601'Ф10+Ф20-Ф30''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
20	X0,4.0,1.(400+2012+1449+2113+380-20-79-3.5,31-4,79-6,3)=Ф7*
21	Е1123-0101-0101'Ф7''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
22	П2Футляры ГНБ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	E1122-0203-0103(PC296009)(H5.0,8889)(H52.0,8889)(H53.0,8889) #K=0,8889'79+20''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 315/280 мм'м'*
24	C1241-201-421'1,02.(20+32+10+14+23)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 280x25,4 мм'м*
25	E1122-0901-0604(PC296009)'20''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110/75 мм'м трубы, уложенной в футляре'*
26	E1122-0901-0604(PC296009)'32+10+14+23''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110/90 мм'м трубы, уложенной в футляре'*
27	П2 Трубы *
28	E1122-105-405(PC295991)(K РЗП=1)'400.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
29	C1241-201-0613'400.1,008''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110x6,6 мм'м*
30	E1122-105-405(PC295991)(K РЗП=1)'2,012-0,079''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
31	C1241-201-0612'2012.1,008''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 90x5,4 мм'м*
32	E1122-105-402(PC295991)(K РЗП=1)'1,449-0,020''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63/75x4,5 мм'км*
33	C1241-201-0611'1449.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 75x4,5 мм'м*
34	E1122-105-402(PC295991)(K РЗП=1)'2,113''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
35	C1241-201-0610'2113.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 63x3,8 мм'м*
36	E1122-105-401(PC295991)(K РЗП=1)'0,38''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм'км*
37	C1241-201-0609'380.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 50x3,7 мм'м*
38	E1122-0105-0401(PC249131=1)(PC295991)'11,959''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50/25 мм'км'*
39	C1241-201-0603'11959.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 25x2,4 мм'м*
40	E1122-302-103(PC296313)(K РЗП=1)'1''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
41	E1122-302-102(PC296313)(K РЗП=1)'4''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм'задвижка или клапан*
42	E1122-302-101(PC296313)(K РЗП=1)'1''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
43	C1242-101-1205'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, T до +70°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
44	C1242-101-1204'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, T до +70°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
45	C1242-101-1202'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, T до +70°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
46	E1122-0701-0103'0,4''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км трубопровода*
47	E1122-0701-0102'2,012''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм'км трубопровода*
48	E1122-0701-0102'1,449''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм'км трубопровода*
49	E1122-0701-0101'2,113''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода*
50	E1122-0701-0101'0,38''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	E1122-0701-0101(PC249131=4,767)'11,959''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода'*
52	E1122-0301-0201(PC251470)(PM296026)'0,001.(3+2.1,3)''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей'*
53	C1241-113-0118'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм'шт.*
54	C1241-113-0114'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.'*
55	E1122-301-303(PC296021)(K РЗП=1)'28+2+16''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
56	E1122-301-302(PC296021)(K РЗП=1)'22''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
57	E1122-301-302(PC296021)(K РЗП=1)'32''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
58	E1122-301-301(PC296021)(K РЗП=1)'6+354+4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
59	C1241-209-0815'28''Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 90х63х90 мм'шт.*
60	C1241-209-0813'22''Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 75х50х75 мм'шт.*
61	C1241-209-0810'32''Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 63х32х63 мм'шт.*
62	C1241-209-0807'6''Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 50х25х50 мм'шт.*
63	C1241-209-0503'354''Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний, PN 10 диаметром 25 мм'шт.*
64	C1241-208-0309'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
65	C1241-208-0623'16''Отвод полиэтиленовый с наружной резьбой 90° компрессионный PN 10 размерами 90х3"'шт.*
66	C1241-208-0604'4''Отвод полиэтиленовый с наружной резьбой 90° компрессионный PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
67	E1122-0301-0201(PC251470)(PM296026)'0,001.(0,9+0,86)''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей'*
68	C1241-114-0126'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм'шт.*
69	C1241-114-0122'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм'шт.*
70	E1122-301-302(PC296021)(K РЗП=1)'2+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
71	C1241-210-0120'2''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм'шт.*
72	C1241-210-0117'2''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х63 мм'шт.*
73	E1122-0301-0201(PC251470)(PM296026)'0,001.(176.1,7)''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей'*
74	C1242-301-1203'176''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, T до +225°C, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.'*
75	E1122-301-302(PC296021)(K РЗП=1)'2+28''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
76	E1122-301-301(PC296021)(K РЗП=1)'32+22''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
77	C1241-210-0113'2''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
78	C1241-210-0103'32''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
79	C1241-210-0107'22''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 50х25 мм'шт.*
80	C1241-210-0110'28''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х25 мм'шт.*
81	E1122-301-302(PC296021)(K РЗП=1)'58+44+93''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
82	E1122-301-301(PC296021)(K РЗП=1)'34+89+352''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
83	C1241-211-0109'58''Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
84	C1241-211-0108'44''Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 75 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	С1241-211-0107'93''Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
86	С1241-211-0106'34''Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
87	С1241-211-0103'89''Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 25 мм'шт.*
88	С1241-211-0407'352''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
89	Е1122-301-201(РМ296026)(К РЗП=1)(РС251470)'0,001.176.0,3''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
90	С1242-207-0502'176''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для скрытого монтажа, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
91	Е1122-304-103(РС296026)(К РЗП=1)'4''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм'фланец*
92	Е1122-304-102(РС296026)(К РЗП=1)'9''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм'фланец*
93	С1241-116-0110'4+4''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
94	С1241-116-0109'5+9''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
95	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'5''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
96	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'10''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
97	С1241-214-0306'5''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
98	С1241-214-0305'10''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
99	П2 Гильзы*
100	С1241-201-0622'9.0,2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 315х18,7 мм'м*
101	Е1122-0301-0101(РС187501)(РС316018)'0,001.(10+4.13+4.15)''Установка фасонных частей чугунных, диаметр 50-100 мм'т фасонных частей*
102	С1241-516-0202'1''Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 65 мм'шт.'*
103	С1241-516-0203'4''Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 80 мм'шт.'*
104	С1241-516-0204'4''Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
105	Е1122-0301-0301(РС3452)(РС3457)(РС296021)'2234''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.'*
106	С1275-401-1602'2234''Набор для капельного орошения типа MY VEGETABLE GARDEN - DRIP LINE IRRIGATION KIT UP TO 25 SQM VEG GARDEN'набор*
107	Е1123-0302-0102(РС102636)(РС144766)(РС313273)'88''Установка люка полимерного'шт.'*
108	С1275-401-0202002'88''Короб клапанный квадратный марки RECT. VALVE BOX PZRM 117 "EzOPEN" BLACK BODY AND LID'шт.*
109	П2 Прямоугольные колодцы 2500х2000, h раб части 1,8м / 1 шт/*
110	П2 hраз=1,8+0,12+0,1+0,15+0,3+0,18-0,05=2,60,откос 1:1*
111	Х(3,7.3,2+8,9.8,4):2.2,60=Ф10*
112	ХФ10:2,60.1,85=Ф1*
113	ХФ10-Ф1=Ф11*
114	Е1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
115	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
116	Е1101-0201-1132(Н5.1,10)(Н52.1,10)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	Е1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
118	Е1101-0201-1131(Н5.1,10)(Н52.1,10)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
119	Е1101-0102-0301(Н5.1,15)(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
120	Е1101-0101-0402'Ф10:2,60.0,65''Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м'м^3 мокрого грунта*
121	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
122	Е1101-0701-0601'0,3.(3,7.3,2)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
123	Е1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
124	Е1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
125	Е1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
126	Х(0,90+5,68+2.0,38+2.0,02+2.0,05)=Ф5*
127	Е1122-0501-0304(РС100467)(РС100511)(РС102736РС102737)(РС129232)(РМ147499)(РС246781)(РС246939)(РМ251470)(РС251501)(РС279845)'Ф5''Устройство колодца водопроводного прямоугольного бетонного с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона в грунте мокром'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
128	С1212-101-101'3,2.2,7.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
129	С1212-101-301'0,42''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
130	С1212-101-1904'5,68''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
131	С1225-202-1102'2.0,38''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 3 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
132	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
133	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
134	СТ ССЦ РК 8.04-08-2025(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
135	С1222-503-201'0,001.(20,3).(2)=Ф40''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
136	Е1115-0305-0104'Ф40.27''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
137	Е1111-0102-0109'5,34.0,15.(2)''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
138	С1244-202-0106'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)'комплект*
139	П2 КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ 1500мм,hраб=1,8 / 3 шт/*
140	Н43=3*
141	П2 hраз=1,8+0,12+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,61, откос 1:1*
142	Х(2,7.2,7+7,92.7,92):2.2,61=Ф10*
143	ХФ10:2,61.1,85=Ф1*
144	ХФ10-Ф1=Ф11*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
145	E1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
146	E1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
147	E1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
148	E1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
149	E1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
150	E1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
151	E1101-0101-0402'Ф10:2,61.0,65''Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м'м^3 мокрого грунта*
152	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
153	E1101-0701-0601'0,3.(2,7.2,7)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
154	E1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
155	E1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
156	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
157	Х(0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05)=Ф5*
158	E1122-501-105(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца'*
159	С1212-101-101'3,14.1,10.1,10.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
160	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
161	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
162	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
163	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
164	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
165	СТ ССЦ РК 8.04-08-2025(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
166	С1212-101-303'0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
167	Н43=1*
168	П2 КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ МК-1 1000мм, hраб=1,8 / 1 шт/*
169	Н43=1*
170	П2 hраз=1,8+0,1+0,1+0,01+0,15+0,3+0,18-0,05=2,59, откос 1:1*
171	Х(2,2.2,2+7,38.7,38):2.2,59=Ф10*
172	ХФ10:2,59.1,85=Ф1*
173	ХФ10-Ф1=Ф11*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
174	E1101-0201-1132'Ф1:1,85.1,2.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
175	E1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1:1,85.1,2.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
176	E1101-0201-1132(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф1:1,85.0,65.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
177	E1101-0102-0302(Н5.1,15)(Н52.1,15)(Н5.1,2)'Ф1:1,85.0,65.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
178	E1101-0201-1131(Н5.1,1)(Н52.1,1)'Ф11.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
179	E1101-0102-0301(Н5.1,2)'Ф11.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
180	E1101-0101-0402'Ф10:2,59.0,65''Устройство ручным способом водоотлива в котловане иже отм.1,95м'м^3 мокрого грунта*
181	П2 / устранение просадки 1 го типа/*
182	E1101-0701-0601'0,3.(2,2.2,2)''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
183	E1101-0102-0901'Ф10.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
184	E1101-0203-0150'Ф10.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
185	E1101-0701-0601'Ф10.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
186	X(0,18+0,24+0,22+0,1+0,02+0,05)=Ф5*
187	E1122-501-104(РС100467)(РС100511)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)(К РЗП=1)'Ф5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца'*
188	C1212-101-101'3,14.0,75.0,75.0,1''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
189	C1225-101-601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
190	C1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
191	C1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
192	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
193	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
194	СТ ССЦ РК 8.04-08-2025(=19)'Ф5'284'Надбавка за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
195	Н43=1*
196	C1222-503-201'0,001.(20,3).(4)=Ф40''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
197	E1115-0305-0104(К РЗП=1)'Ф40.27''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
198	E1111-0102-0109(РС100467)'5,34.0,15.(4)=Ф4''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
199	C1212-101-303'Ф4.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
200	C1244-202-0106'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)'комплект*
201	П2 Соединительные элементы*
202	E1106-0601-0103'0,001.(2,01.15+1,63.20+15.1,56)=Ф1''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
203	E1113-0203-0201'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-010'м^2*
204	E1113-0203-0515(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-784'м^2*
205	E1106-0101-0104(РС100467)(К РЗП=1)'0,09.6''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
206	С1212-101-303'1,02.0,09.6''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
207	E1109-0105-0301(РС128070)(РС128849)(РС131534)(РС144746)(РС145983)(РС147074)(РС248298)(РС279826)(РС295605)(РС329347)'0,001.12.0,78''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
208	С1214-208-102'0,001.(12.0,78)''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
209	С1217-101-0401'24.0,021''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
210	ПР В2- водопровод поливочный*
211	Ц1307-0301-0502'1''Монтаж насосной станции повышения давления заводской готовности от 2 до 6 насосных агрегатов в комплекте на фланцевом соединении'шт.'*
212	541-101-1011791'1''Установка насосная в вертикальном исполнении типа Wilo модели COR-2 HELIX V 1008/Skw-EB-R'комплект*
213	E1122-302-103(РС296313)(К РЗП=1)'4+2''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
214	С1242-101-1205'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
215	С1242-304-0303'2''Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
216	E1122-0301-0101(РС187501)(РС316018)'0,001.(4.15)''Установка фасонных частей чугунных, диаметр 50-100 мм'т фасонных частей*
217	С1241-516-0204'4''Демонтажная вставка фланцевая, корпус из ВЧШГ PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
218	E1122-301-201(РМ296026)(К РЗП=1)(РС251470)'5.2,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
219	С1241-112-0147'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
220	E1122-304-103(РС296026)(К РЗП=1)'14''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм'фланец*
221	С1241-116-0210'14''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
222	E1122-103-103(РМ295990)(К РЗП=1)'15''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 100 мм'км трубопровода*
223	С1241-102-0178'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,5 мм'м*
224	E1118-0501-0206(РС158916)(РС261713)'2''Установка вставки виброизолирующей к насосу, давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм'вставка'*
225	LC1245-405-0206(Н60=1)'1.2'20246'Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 100'комплект'*
226	С1274-204-0409006'2''Компенсатор резиновый фланцевый (гибкая вставка), материал резины EPDM, фланцы из углеродистой стали, соединение свободновращающийся фланец, для воды, воздуха и нейтральных сред, Т от -10°С до +90°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100'шт.'*
227	E1116-0502-0101(РС296074)'1''Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм'счетчик (водомер)'*
228	С1244-301-0507'1''Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 50'шт.*
229	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"
Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Газопровод среднего давления. Надземный газопровод.
Шифр объекта 2-09-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-09-01
(Локальный сметный расчет)

на Газопровод среднего давления. Надземный газопровод.
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО 1-4

Сметная стоимость	**69908,569**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	10559,083	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,259	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**69 908 569**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 075 445
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 152 625*
		машины и механизмы	тенге			2 027 761
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*483 638*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50 029 987
		оборудование	тенге			7 775 379
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 259		
1	1122-0103-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0945**	**2 776 301**	**262 360**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 091 049	197 604
		в том числе оплата труда рабочих			1 060 550	100 222

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,02208	5 984	197 604
1.2		машины и механизмы			620 869	58 673
		в том числе оплата труда машинистов			201 604	19 052
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9474192	12 501	11 844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9474192*	*3 307*	*3 133*
1.2.2	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	0,0864864	16 306	1 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864864*	*3 952*	*342*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8117928	57	46
1.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,117936	336	40
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4825548	6 389	3 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4825548*	*2 766*	*1 335*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,130216	8 206	42 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,130216*	*2 766*	*14 190*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0186732	8 074	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0186732*	*2 766*	*52*
1.3		материалы, изделия и конструкции			64 383	6 083
1.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01701	109 237	1 858
1.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,89	2 236	4 226
2	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**94,5**	**1 388**	**131 166**
3	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04 К=0.1457***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**27**	**11 470**	**309 690**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 602	43 254
		в том числе оплата труда рабочих			817	22 059
3.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,9785	5 423	43 267
3.2		машины и механизмы			9 868	266 436
		в том числе оплата труда машинистов			1 948	52 596
3.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	13,3088558	20 020	266 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3088558*	*3 952*	*52 597*
4	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 27.2.3,14.0,0285.20	**дм2**	**96,6492**	**419**	**40 496**

1	2	3	4	5	6	7
5	1125-0208-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04 К=0,51*	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	км трубопровода	0,0945	1 115 894	105 452
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			295 213	27 898
		в том числе оплата труда рабочих			150 591	14 231
5.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,8619116	5 738	27 898
5.2		машины и механизмы			802 964	75 880
		в том числе оплата труда машинистов			155 609	14 705
5.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,1427998	9 461	10 812
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1427998*	*2 316*	*2 647*
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1027016	14 352	15 826
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1027016*	*3 952*	*4 358*
5.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0801965	16 185	1 298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0801965*	*3 952*	*317*
5.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1027016	30 587	33 728
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1027016*	*3 307*	*3 647*
5.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1027016	12 647	13 946
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1027016*	*3 307*	*3 647*
5.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0325798	8 074	263
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325798*	*2 766*	*90*
5.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0827026	82	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			17 717	1 674
5.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000482	954 056	46
5.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0255434	573	15
5.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,086751	251	22
5.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000193	647 257	12
5.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,1301265	12 082	1 572

1	2	3	4	5	6	7
5.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000482	708	0
5.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0048195	1 493	7
6	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за второй раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**16,91**	**517**	**8 742**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			361	6 105
		в том числе оплата труда рабочих			190	3 213
6.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,017982	6 000	6 108
6.2		машины и механизмы			9	152
		в том числе оплата труда машинистов			2	34
6.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0034496	36	0
6.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0034496	11 050	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034496*	*2 766*	*10*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034496	8 074	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034496*	*2 766*	*10*
6.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3863597	199	77
6.3		материалы, изделия и конструкции			147	2 485
6.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005073	380 806	193
6.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0030438	754 778	2 297
7	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**16,91**	**390**	**6 595**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			210	3 551
		в том числе оплата труда рабочих			110	1 860
7.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,735585	4 858	3 573
7.2		машины и механизмы			7	119
		в том числе оплата труда машинистов			2	34
7.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0034496	36	0
7.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0034496	11 050	38

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034496*	*2 766*	*10*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034496	8 074	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034496*	*2 766*	*10*
7.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2242266	199	45
7.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 925
7.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004735	642 114	304
7.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0030438	859 685	2 617
8	**1119-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,02***	**Установка прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа** Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа	**установка**	**27**	**62 141**	**1 677 807**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			59 336	1 602 072
		в том числе оплата труда рабочих			30 091	812 457
8.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	308,448	5 194	1 602 079
8.2		машины и механизмы			2 508	67 716
		в том числе оплата труда машинистов			677	18 279
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,2806	320	12 250
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9278	12 545	24 184
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9278*	*3 952*	*7 619*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,8556	8 074	31 130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8556*	*2 766*	*10 665*
8.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6524	82	136
8.3		материалы, изделия и конструкции			297	8 019
8.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,189	5 901	1 115
8.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,35	573	774
8.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,51	922	3 236
8.3.4	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00027	616 675	167
8.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,054	1 103	60
8.3.6	241-703-0514	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 216 мм	1000 шт.	0,027	98 545	2 661
9	**513-302-0406** ***ПрСЦ 10.2025***	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН**	**шт.**	**27**	**287 977**	**7 775 379**
10	**245-804-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Регулятор давления РДНК-1000**	**шт.**	**27**	**45 180**	**1 219 860**

1	2	3	4	5	6	7
11	**1311-0203-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03*	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**27**	**14 343**	**387 261**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			12 984	350 568
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	200 826
11.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	83,43	4 202	350 573
11.2		машины и механизмы			915	24 705
		в том числе оплата труда машинистов			313	8 451
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0591	8 074	24 699
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0591*	*2 766*	*8 461*
11.3		материалы, изделия и конструкции			444	11 988
11.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,081	1 493	121
11.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	10,881	1 092	11 882
12	**274-507-0401-0002** *ПрСЦ 10.2025*	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**1**	**1 105 107**	**1 105 107**
13	**274-507-0401-0003** *ПрСЦ 10.2025*	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**2**	**1 105 113**	**2 210 226**
14	**274-507-0401-0004** *ПрСЦ 10.2025*	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G40 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**3**	**1 105 118**	**3 315 354**
15	**274-507-0401-0005** *ПрСЦ 10.2025*	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G65 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**13**	**1 105 131**	**14 366 703**
16	**274-507-0401-0006** *ПрСЦ 10.2025*	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50(80)-G100 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**4**	**1 218 263**	**4 873 052**
17	**274-507-0401-0007** *ПрСЦ 10.2025*	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN80-G160 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**3**	**1 470 622**	**4 411 866**
18	**274-507-0401-0008** *ПрСЦ 10.2025*	**Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN80-G250 и электронного корректора газа ELCOR KZ**	**шт.**	**1**	**1 679 484**	**1 679 484**
		Обвязка ГРПШ-07 /ТХ -4/				
19	**1122-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0135**	**3 525 991**	**47 601**
		Формула объема = (0,001.1.0,5)X27				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	28 625
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	14 519
19.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,390308	6 520	28 625
19.2		машины и механизмы			1 215 915	16 415
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	4 362

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2932244	12 501	16 167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2932244*	*3 307*	*4 277*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0307476	8 074	248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0307476*	*2 766*	*85*
19.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	2 561
19.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,215	2 108	2 561
20	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**521**	**14 067**
21	**1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**54**	**6 635**	**358 290**
		Формула объема = (2)Х27				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			5 680	306 720
		в том числе оплата труда рабочих			2 881	155 574
21.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,0912	5 105	306 766
21.2		машины и механизмы			252	13 608
		в том числе оплата труда машинистов			86	4 644
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6848	8 074	13 603
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6848*	*2 766*	*4 660*
21.3		материалы, изделия и конструкции			703	37 962
21.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0432	831 695	35 929
21.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,16	951	2 054
22	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** Формула объема = (2)Х27	**шт.**	**54**	**37 913**	**2 047 302**
23	**1122-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**108**	**2 453**	**264 924**
		Формула объема = (4)Х27				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 169	234 252
		в том числе оплата труда рабочих			1 100	118 800

1	2	3	4	5	6	7
23.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,9424	6 520	234 344
23.2		машины и механизмы			60	6 480
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,2176	320	6 470
23.3		материалы, изделия и конструкции			224	24 192
23.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,8	2 236	24 149
24	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (4)X27	**шт.**	**108**	**2 415**	**260 820**
25	**1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,162**	**2 776 301**	**449 761**
		Формула объема = (0,006)X27				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 091 049	338 750
		в том числе оплата труда рабочих			1 060 550	171 809
25.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,60928	5 984	338 750
25.2		машины и механизмы			620 869	100 581
		в том числе оплата труда машинистов			201 604	32 660
25.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6241472	12 501	20 303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6241472*	*3 307*	*5 371*
25.2.2	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	0,1482624	16 306	2 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1482624*	*3 952*	*586*
25.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3916448	57	79
25.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,202176	336	68
25.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8272368	6 389	5 285
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8272368*	*2 766*	*2 288*
25.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,794656	8 206	72 169
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,794656*	*2 766*	*24 326*
25.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0320112	8 074	258
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0320112*	*2 766*	*89*
25.3		материалы, изделия и конструкции			64 383	10 430
25.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02916	109 237	3 185
25.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,24	2 236	7 245

1	2	3	4	5	6	7
26	**241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** Формула объема = (6)Х27	**м**	**162**	**490**	**79 380**
		ТОМ 2.2, Альбом 3, Рама под ГРПШ-07-2У-1 /АС-4/				
27	**1101-0102-1006** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**$м^3$ грунта**	**96,228**	**6 187**	**595 363**
		Формула объема = ((1,1.0,9.0,9.4))Х27				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 187	595 363
		в том числе оплата труда рабочих			3 104	298 692
27.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	154,1187648	3 863	595 361
28	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**96,228**	**3 391**	**326 309**
		Формула объема = ((1,1.0,9.0,9.4))Х27				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 391	326 309
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	163 684
28.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	88,5682512	3 685	326 374
29	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,7**	**9 424**	**25 445**
		Формула объема = (4.0,5.0,5.0,1)Х27				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 247	14 167
		в том числе оплата труда рабочих			2 721	7 347
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7908	3 737	14 166
29.2		машины и механизмы			2 425	6 547
		в том числе оплата труда машинистов			522	1 409
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,50544	12 828	6 484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50544*	*2 766*	*1 398*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,34784	27	36
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036504	8 074	29

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036504*	*2 766*	*10*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4 731
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0054	36	0
29.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,675	7 006	4 729
30	**212-101-1803** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = (1,02.(4.0,5.0,5.0,1))X27	**$м^3$**	**2,754**	**16 917**	**46 589**
31	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**10,692**	**29 053**	**310 635**
		Формула объема = (0,396)X27				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			20 483	219 004
		в том числе оплата труда рабочих			10 623	113 581
31.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,0377888	4 466	219 003
31.2		машины и механизмы			3 860	41 271
		в том числе оплата труда машинистов			840	8 981
31.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,9244758	67	196
31.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,0968309	12 828	39 726
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0968309*	*2 766*	*8 566*
31.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0300231	11 050	332
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300231*	*2 766*	*83*
31.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0411428	12 545	516
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411428*	*3 952*	*163*
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0622702	8 074	503
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0622702*	*2 766*	*172*
31.3		материалы, изделия и конструкции			4 710	50 360
31.3.1	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	$м^3$	0,0727056	109 237	7 942
31.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0028868	30 043	87
31.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0471517	36	2
31.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,853572	2 928	20 067
31.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,0095	2 146	8 604
31.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,544696	861	2 191
31.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,635876	7 006	11 461
32	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**10,90584**	**19 112**	**208 432**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,396.1,02)Х27				
33	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**129,6**	**3 745**	**485 352**
		Формула объема = (1.4.0,3.4)Х27				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			834	108 086
		в том числе оплата труда рабочих			432	55 987
33.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,28032	5 080	108 104
33.2		машины и механизмы			16	2 074
		в том числе оплата труда машинистов			6	778
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,264384	8 074	2 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,264384*	*2 766*	*731*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	375 192
33.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	64,8	554	35 899
33.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	311,04	1 091	339 345
34	**1109-0105-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**1,61703**	**395 254**	**639 138**
		Формула объема = (0,001.(59,89))Х27				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			375 371	606 986
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	314 758
34.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	123,7739443	4 904	606 987
34.2		машины и механизмы			13 645	22 065
		в том числе оплата труда машинистов			912	1 475
34.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	27,4118926	578	15 844
34.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,2223314	118	734
34.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,0012363	336	672
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1849882	12 545	2 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1849882*	*3 952*	*731*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2690738	8 074	2 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2690738*	*2 766*	*744*
34.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,90157	82	320
34.3		материалы, изделия и конструкции			6 238	10 087

1	2	3	4	5	6	7
34.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,1532085	573	1 807
34.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9540477	251	239
34.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0226384	289 955	6 564
34.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005013	754 778	378
34.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009702	1 027 431	997
34.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0485109	2 146	104
35	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = ((0,001.(59,89)))X27	**т**	**1,61703**	**1 165 384**	**1 884 461**
36	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^2$**	**48,2683806**	**259**	**12 502**
		Формула объема = (0,24701.(4.0,5+2.0,64+2.1,25)+8.0,15.0,15.2)X27				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			181	8 737
		в том числе оплата труда рабочих			95	4 585
36.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4528783	6 000	8 717
36.2		машины и механизмы			4	193
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0049234	36	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0049234	11 050	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049234*	*2 766*	*14*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049234	8 074	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049234*	*2 766*	*14*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,551418	199	110
36.3		материалы, изделия и конструкции			74	3 572
36.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000724	380 806	276
36.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0043442	754 778	3 279
37	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**48,2683806**	**390**	**18 825**
		Формула объема = ((0,24701.(4.0,5+2.0,64+2.1,25)+8.0,15.0,15.2))X27				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			210	10 136
		в том числе оплата труда рабочих			110	5 310
37.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0996746	4 858	10 200
37.2		машины и механизмы			7	338
		в том числе оплата труда машинистов			2	97
37.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0098467	36	0
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0098467	11 050	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098467*	*2 766*	*27*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0098467	8 074	80
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098467*	*2 766*	*27*
37.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6400387	199	127
37.3		материалы, изделия и конструкции			173	8 351
37.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0013515	642 114	868
37.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0086883	859 685	7 469
		ОПОРА ПОД ЗАДВИЖКУ Dy 50 -2 шт /АС-6/				
38	**1101-0102-1006** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**$м^3$ грунта**	**67,5**	**6 187**	**417 622**
		Формула объема = ((1.1.1,25))Х54				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 187	417 622
		в том числе оплата труда рабочих			3 104	209 520
38.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	108,108	3 863	417 621
39	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**67,5**	**3 391**	**228 892**
		Формула объема = ((1.1.1,25))Х54				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 391	228 892
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	114 818
39.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	62,127	3 685	228 938
40	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$** Состав работ:	**$м^3$**	**8,586**	**29 053**	**249 449**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,159)Х54				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			20 483	175 867
		в том числе оплата труда рабочих			10 623	91 209
40.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,3788304	4 466	175 866
40.2		машины и механизмы			3 860	33 142
		в том числе оплата труда машинистов			840	7 212
40.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3484427	67	157
40.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,486849	12 828	31 901
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,486849*	*2 766*	*6 879*
40.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0241095	11 050	266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241095*	*2 766*	*67*
40.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0330389	12 545	414
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0330389*	*3 952*	*131*
40.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0500049	8 074	404
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500049*	*2 766*	*138*
40.3		материалы, изделия и конструкции			4 710	40 440
40.3.1	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	$м^3$	0,0583848	109 237	6 378
40.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023182	30 043	70
40.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0378643	36	1
40.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,503626	2 928	16 115
40.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,21975	2 146	6 910
40.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,043468	861	1 759
40.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,313658	7 006	9 203
41	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,159.1,02)Х54	**$м^3$**	**8,75772**	**19 112**	**167 378**
42	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**84,78**	**3 745**	**317 501**
		Формула объема = (1,25.2.3,14.0,2)Х54				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			834	70 707
		в том числе оплата труда рабочих			432	36 625

1	2	3	4	5	6	7
42.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,920876	5 080	70 718
42.2		машины и механизмы			16	1 357
		в том числе оплата труда машинистов			6	509
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1729512	8 074	1 396
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1729512*	*2 766*	*478*
42.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	245 437
42.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	42,39	554	23 484
42.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	203,472	1 091	221 988
43	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,809028**	**396 860**	**321 071**
		Формула объема = (0,001.(11,34+1,13+4.0,3925+0,942))X54				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			375 371	303 686
		в том числе оплата труда рабочих			194 652	157 479
43.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,9262392	4 904	303 686
43.2		машины и механизмы			13 645	11 039
		в том числе оплата труда машинистов			912	738
43.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,7146427	578	7 927
43.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,1131397	118	367
43.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,0012531	336	336
43.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0925528	12 545	1 161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0925528*	*3 952*	*366*
43.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1346223	8 074	1 087
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1346223*	*2 766*	*372*
43.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9520228	82	160
43.3		материалы, изделия и конструкции			7 844	6 346
43.3.1	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	0,0151288	10 602	160
43.3.2	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0008333	109 237	91
43.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5776046	573	904
43.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4773265	251	120
43.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0113264	289 955	3 284
43.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002508	754 778	189
43.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004854	1 027 431	499

1	2	3	4	5	6	7
43.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0242708	2 146	52
43.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0015695	598 165	939
43.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000809	1 352 536	109
44	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (2,1)Х54	**м**	**113,4**	**1 880**	**213 192**
45	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((1,13+4.0,3925+0,942).0,001)Х54	**т**	**0,196668**	**313 377**	**61 631**
46	**1109-0105-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0439236**	**507 099**	**22 274**
		Формула объема = (0,001.(2.0,32+8.0,0154+8.0,00627))Х54				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			500 363	21 978
		в том числе оплата труда рабочих			259 428	11 395
46.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5634864	4 816	21 978
46.2		машины и механизмы			4 216	186
		в том числе оплата труда машинистов			1 040	46
46.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3928527	118	46
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054817	12 545	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054817*	*3 952*	*22*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086793	8 074	70
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086793*	*2 766*	*24*
46.3		материалы, изделия и конструкции			2 520	110
46.3.1	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	0,0008214	10 602	9
46.3.2	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0000452	109 237	5
46.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000136	754 778	10
46.3.4	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000264	1 027 431	27
46.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0013177	2 146	3
46.3.6	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000852	598 165	51
46.3.7	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000044	1 352 536	6
47	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** Формула объема = ((2.0,32))Х54	**кг**	**34,56**	**708**	**24 468**

1	2	3	4	5	6	7
48	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,001.(8.0,0154+8.0,00627))X54	**т**	**0,0093636**	**954 056**	**8 933**
49	**261-107-0724** *РСНБ РК 2022*	**Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90** Формула объема = (0,112+0,18)X54	**кг**	**15,768**	**1 737**	**27 389**
50	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^2$**	**31,32**	**259**	**8 112**
		Формула объема = (0,58)X54				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			181	5 669
		в том числе оплата труда рабочих			95	2 975
50.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,942732	6 000	5 656
50.2		машины и механизмы			4	125
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0031946	36	0
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031946	11 050	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031946*	*2 766*	*9*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031946	8 074	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031946*	*2 766*	*9*
50.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3577997	199	71
50.3		материалы, изделия и конструкции			74	2 318
50.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004698	380 806	179
50.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0028188	754 778	2 128
51	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**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	**$м^2$**	**31,32**	**390**	**12 215**
		Формула объема = (0,58)X54				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			210	6 577
		в том числе оплата труда рабочих			110	3 445
51.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,36242	4 858	6 619

1	2	3	4	5	6	7
51.2		машины и механизмы			7	220
		в том числе оплата труда машинистов			2	63
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0063893	36	0
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0063893	11 050	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063893*	*2 766*	*18*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063893	8 074	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063893*	*2 766*	*18*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4153032	199	83
51.3		материалы, изделия и конструкции			173	5 418
51.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000877	642 114	563
51.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0056376	859 685	4 847
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ ГРПШ шт				
52	**1308-0207-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**7**	**1 098**	**7 686**
		Формула объема = (1,0)Х7				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			980	6 860
		в том числе оплата труда рабочих			496	3 472
52.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2978	5 282	6 855
52.2		машины и механизмы			64	448
		в том числе оплата труда машинистов			17	119
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,242256	320	78
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018025	12 545	226
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018025*	*3 952*	*71*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018025	8 074	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018025*	*2 766*	*50*
52.3		материалы, изделия и конструкции			54	378
52.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,105	300	32
52.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00028	354 405	99
52.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,091	1 154	105
52.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000161	859 685	138
53	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,001.1.1,26)Х7	**т**	**0,00882**	**430 718**	**3 799**
54	**1308-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5**	**шт.**	**7**	**5 693**	**39 851**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				
		Формула объема = (1)Х7				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 897	34 279
		в том числе оплата труда рабочих			2 483	17 381
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,489	5 282	34 275
54.2		машины и механизмы			462	3 234
		в том числе оплата труда машинистов			131	917
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,26175	320	404
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13699	12 545	1 719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13699*	*3 952*	*541*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13699	8 074	1 106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13699*	*2 766*	*379*
54.3		материалы, изделия и конструкции			334	2 338
54.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,4	1 293	1 810
54.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,455	1 154	525
55	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,001.1.2.3,77)Х7	**т**	**0,05278**	**350 363**	**18 492**
		Молниезащита и заземление ГРПШ-07-2У1 /Альбом МЗ.СО/				
					Фундамент молниеотвода Альбом АС-11, Откос	
56	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, 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)	**м^3 грунта**	**321,678675**	**445**	**143 147**
		Формула объема = (((1,7.1,7+3,4.3,4):2.1,7).0,97)Х27				
		из них:				
56.1		машины и механизмы			445	143 147
		в том числе оплата труда машинистов			103	33 133
56.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	8,3971001	17 057	143 229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3971001*	*3 952*	*33 185*
57	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок	**м^3 грунта**	**9,948825**	**8 566**	**85 222**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Откидка грунта от бровки				
		Формула объема = (((1,7.1,7+3,4.3,4):2.1,7).0,03)Х27				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			8 566	85 222
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	42 750
57.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,1206468	4 457	85 221
58	**1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**33,16275**	**3 725**	**123 531**
		Формула объема = (((1,7.1,7+3,4.3,4):2.1,7).0,1)Х27				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 725	123 531
		в том числе оплата труда рабочих			1 869	61 981
58.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,524224	3 685	123 537
59	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**298,46475**	**89**	**26 563**
		Формула объема = (((1,7.1,7+3,4.3,4):2.1,7).0,9)Х27				
		из них:				
59.1		машины и механизмы			89	26 564
		в том числе оплата труда машинистов			23	6 865
59.1.1	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	2,5018509	10 613	26 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5018509*	*2 766*	*6 920*
60	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**298,46475**	**589**	**175 796**
		Формула объема = (((1,7.1,7+3,4.3,4):2.1,7).0,9)Х27				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			363	108 343
		в том числе оплата труда рабочих			182	54 321
60.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,5175914	3 233	108 362
60.2		машины и механизмы			226	67 453
		в том числе оплата труда машинистов			76	22 683
60.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,1480877	8 206	66 863

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1480877*	*2 766*	*22 538*
60.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	32,5923507	17	554
61	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**3,24**	**9 424**	**30 534**
		Формула объема = (0,12)Х27				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			5 247	17 000
		в том числе оплата труда рабочих			2 721	8 816
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,54896	3 737	16 999
61.2		машины и механизмы			2 425	7 857
		в том числе оплата труда машинистов			522	1 691
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,606528	12 828	7 781
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,606528*	*2 766*	*1 678*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,617408	27	44
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043805	8 074	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043805*	*2 766*	*12*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5 677
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00648	36	0
61.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,81	7 006	5 675
62	**212-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,12.1,02)Х27	**м^3**	**3,3048**	**16 994**	**56 162**
63	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**35,1**	**29 053**	**1 019 760**
		Формула объема = (1,3)Х27				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			20 483	718 953
		в том числе оплата труда рабочих			10 623	372 867
63.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	160,98264	4 466	718 948
63.2		машины и механизмы			3 860	135 486
		в том числе оплата труда машинистов			840	29 484
63.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,600552	67	643
63.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	10,166364	12 828	130 414
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,166364*	*2 766*	*28 120*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0985608	11 050	1 089
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0985608*	*2 766*	*273*
63.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1350648	12 545	1 694
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1350648*	*3 952*	*534*
63.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2044224	8 074	1 651
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2044224*	*2 766*	*565*
63.3		материалы, изделия и конструкции			4 710	165 321
63.3.1	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	$м^3$	0,23868	109 237	26 073
63.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,009477	30 043	285
63.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,154791	36	6
63.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	22,4991	2 928	65 877
63.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	13,1625	2 146	28 247
63.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,3538	861	7 193
63.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,3703	7 006	37 624
64	**212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (1,3.1,02)X27	**$м^3$**	**35,802**	**19 289**	**690 585**
65	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**155,52**	**3 745**	**582 422**
		Формула объема = (0,9.4.1,6)X27				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			834	129 704
		в том числе оплата труда рабочих			432	67 185
65.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,536384	5 080	129 725
65.2		машины и механизмы			16	2 488
		в том числе оплата труда машинистов			6	933
65.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3172608	8 074	2 562
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3172608*	*2 766*	*878*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	450 230
65.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	77,76	554	43 079
65.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	373,248	1 091	407 214
66	**1106-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство подливки под оборудование, толщина 20/50 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Крепление досок гвоздями строительными 3. Укладка бетонной смеси	**$м^2$**	**21,87**	**2 289**	**50 060**
		Формула объема = (0,9.0,9)X27				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 104	46 014
		в том числе оплата труда рабочих			1 091	23 860
66.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,552816	4 816	46 006
66.2		машины и механизмы			15	328
		в том числе оплата труда машинистов			4	87
66.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0181958	12 545	228
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181958*	*3 952*	*72*
66.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5549731	27	15
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0113724	8 074	92
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113724*	*2 766*	*31*
66.3		материалы, изделия и конструкции			170	3 718
66.3.1	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	$м^3$	0,02187	109 237	2 389
66.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,008748	109 237	956
66.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4374	861	377
67	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = (0,0204.0,9.0,9)X27	**$м^3$**	**0,446148**	**20 189**	**9 007**
68	**1106-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=3***	**Добавлять или исключать к норме 1106-0301-0301 на каждые 10 мм изменения толщины** Формула объема = (0,9.0,9)X27	**$м^2$**	**21,87**	**1 950**	**42 646**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 803	39 432
		в том числе оплата труда рабочих			936	20 470
68.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,188128	4 816	39 434
68.2		машины и механизмы			22	481
		в том числе оплата труда машинистов			7	153
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0272938	12 545	342
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272938*	*3 952*	*108*
68.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4776408	27	13
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0136469	8 074	110
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136469*	*2 766*	*38*
68.3		материалы, изделия и конструкции			125	2 734
68.3.1	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	$м^3$	0,013122	109 237	1 433
68.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006561	109 237	717
68.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6561	861	565
69	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = (0,0102.3.0,9.0,9)X27	**$м^3$**	**0,669222**	**20 189**	**13 511**

1	2	3	4	5	6	7
70	**1106-0301-0910** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Армирование слоев подстилающих и набетонок** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,05373**	**61 237**	**3 290**
		Формула объема = (0,00199)Х27				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			57 039	3 065
		в том числе оплата труда рабочих			29 581	1 589
70.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6481987	4 728	3 065
70.2		машины и механизмы			3 934	211
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	69
70.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0089407	12 545	112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089407*	*3 952*	*35*
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122934	8 074	99
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122934*	*2 766*	*34*
70.3		материалы, изделия и конструкции			264	14
70.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0150444	943	14
71	**1106-0303-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Изготовление в построечных условиях сеток арматурных плоских из арматуры, диаметр до 16 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	**т**	**0,05373**	**82 710**	**4 444**
		Формула объема = (0,00199)Х27				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			78 401	4 212
		в том числе оплата труда рабочих			40 658	2 185
71.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9432409	4 466	4 213
71.2		машины и механизмы			2 422	131
		в том числе оплата труда машинистов			699	38
71.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022352	46	0
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0094995	12 545	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094995*	*3 952*	*38*
71.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0413506	263	11
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 887	101
71.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,16119	629	101
72	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,00199)Х27	**т**	**0,05373**	**320 751**	**17 234**
73	**1106-0301-0904** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции** Состав работ:	**т**	**0,2754**	**186 950**	**51 486**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)				
		Формула объема = (0,001.4.2,55)Х27				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			168 815	46 492
		в том числе оплата труда рабочих			87 540	24 109
73.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,4803696	4 904	46 492
73.2		машины и механизмы			5 388	1 484
		в том числе оплата труда машинистов			1 528	421
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4639939	320	148
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1059739	12 545	1 329
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1059739*	*3 952*	*419*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007447	8 074	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007447*	*2 766*	*2*
73.3		материалы, изделия и конструкции			12 747	3 510
73.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5508	2 236	1 232
73.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002754	827 451	2 279
74	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = ((0,001.4.2,55))Х27	**т**	**0,2754**	**954 056**	**262 747**
		МОГК-11				
75	**1133-0108-0115** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка сварных стальных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т** Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций	**т**	**2,592**	**459 042**	**1 189 837**
		Формула объема = (0,001.(96))Х27				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			211 250	547 560
		в том числе оплата труда рабочих			107 761	279 317
75.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	95,427072	5 738	547 561
75.2		машины и механизмы			243 049	629 983
		в том числе оплата труда машинистов			55 134	142 907
75.2.1	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	16,982784	18 985	322 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,982784*	*3 952*	*67 116*
75.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,8505984	1 302	20 637
75.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	19,139328	14 966	286 439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,139328*	*3 952*	*75 639*
75.2.4	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0539136	9 015	486

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0539136*	*2 766*	*149*
75.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	12 294
75.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,044064	278 998	12 294
76	**247-306-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения,10-4 70/180-Б, толщиной 4 мм, высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**186 559**	**5 037 093**
77	**247-306-1004** ***ПрСЦ 10.2025***	**Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 1,4-А, высотой 1400 мм, размер фланца 300х300 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000)** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**29 412**	**794 124**
78	**247-306-1101** ***ПрСЦ 10.2025***	**Деталь трубная закладная типа ТЗ-1,0-А, высотой 1000/1500 мм, диаметром 133х4 мм, размер фланца 250х250 мм** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**34 640**	**935 280**
		Контур заземления ГРПШ -07-2У-1				
79	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**164,997**	**413**	**68 144**
		Формула объема = (6,3.0,97)Х27				
		из них:				
79.1		машины и механизмы			413	68 144
		в том числе оплата труда машинистов			96	15 840
79.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,9982073	17 057	68 197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9982073*	*3 952*	*15 801*
80	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**5,103**	**8 566**	**43 712**
		Формула объема = (6,3.0,03)Х27				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			8 566	43 712
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	21 928
80.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,8074557	4 457	43 712
81	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**17,01**	**3 391**	**57 681**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (6,3.0,1)Х27				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 391	57 681
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	28 934
81.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,656004	3 685	57 692
82	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**153,09**	**89**	**13 625**
		Формула объема = (6,3.0,9)Х27				
		из них:				
82.1		машины и механизмы			89	13 625
		в том числе оплата труда машинистов			23	3 521
82.1.1	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	1,2832616	10 613	13 619
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2832616*	*2 766*	*3 550*
83	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**153,09**	**589**	**90 170**
		Формула объема = (6,3.0,9)Х27				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			363	55 572
		в том числе оплата труда рабочих			182	27 862
83.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,192007	3 233	55 582
83.2		машины и механизмы			226	34 599
		в том числе оплата труда машинистов			76	11 635
83.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,179357	8 206	34 296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,179357*	*2 766*	*11 560*
83.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	16,717428	17	284
84	**1308-0207-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**945**	**1 658**	**1 566 810**
		Формула объема = (35)Х27				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			980	926 100

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			496	468 720
84.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	175,203	5 282	925 422
84.2		машины и механизмы			64	60 480
		в том числе оплата труда машинистов			17	16 065
84.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,70456	320	10 465
84.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,433375	12 545	30 527
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,433375*	*3 952*	*9 617*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,433375	8 074	19 647
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,433375*	*2 766*	*6 731*
84.3		материалы, изделия и конструкции			614	580 230
84.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	14,175	300	4 253
84.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0378	354 405	13 397
84.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,285	1 154	14 177
84.3.4	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	1,2285	430 718	529 137
84.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,021735	859 685	18 685
85	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,001.35.1,26)Х27	**т**	**1,1907**	**430 718**	**512 856**
86	**1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**216**	**7 161**	**1 546 776**
		Формула объема = (8)Х27				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			3 808	822 528
		в том числе оплата труда рабочих			1 931	417 096
86.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	155,736	5 282	822 598
86.2		машины и механизмы			381	82 296
		в том числе оплата труда машинистов			97	20 952
86.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	56,50992	320	18 083
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,11472	12 545	39 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,11472*	*3 952*	*12 309*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,11472	8 074	25 148
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,11472*	*2 766*	*8 615*
86.3		материалы, изделия и конструкции			2 972	641 952
86.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	43,2	1 293	55 858
86.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	16,848	1 154	19 443

1	2	3	4	5	6	7
86.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,7496	323 818	566 552
87	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = (0,001.8.5.1,58)X27	**т**	**1,7064**	**323 818**	**552 563**

Составил сметчик Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-09-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	274-507-0401005	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G65 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	13	1 105 131	14 366 703
2	247-306-0115	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения,10-4 70/180-Б, толщиной 4 мм, высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б	шт.	27	186 559	5 037 093
3	274-507-0401006	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50(80)-G100 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	4	1 218 263	4 873 052
4	274-507-0401007	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN80-G160 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	3	1 470 622	4 411 866
5	274-507-0401004	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G40 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	3	1 105 118	3 315 354
6	274-507-0401003	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	2	1 105 113	2 210 226
7	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	54	37 913	2 047 302
8	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,61703	1 165 384	1 884 460,89
9	274-507-0401008	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN80-G250 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	1	1 679 484	1 679 484
10	245-804-0112	Регулятор давления РДНК-1000	шт.	27	45 180	1 219 860
11	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	3,456	323 818	1 119 115,01
12	274-507-0401002	Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ	шт.	1	1 105 107	1 105 107

1	2	3	4	5	6	7
13	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	2,42802	430 718	1 045 791,92
14	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	887,76	1 091	968 546,16
15	247-306-1101	Деталь трубная закладная типа ТЗ-1,0-А, высотой 1000/1500 мм, диаметром 133х4 мм, размер фланца 250х250 мм	шт.	27	34 640	935 280
16	247-306-1004	Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 1,4-А, высотой 1400 мм, размер фланца 300х300 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000)	шт.	27	29 412	794 124
17	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	35,802	19 289	690 584,78
18	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	19,66356	19 112	375 809,96
19	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2848118	954 056	271 726,4
20	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	108	2 415	260 820
21	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	113,4	1 880	213 192
22	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	94,5	1 388	131 166
23	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	184,95	554	102 462,3
24	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	34,856298	2 928	102 059,24
25	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	162	490	79 380
26	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	9,804834	7 006	68 692,67
27	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,196668	313 377	61 631,23
28	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	44,6	1 293	57 667,8
29	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,3048	16 994	56 161,77
30	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,754	16 917	46 589,42
31	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	20,4658495	2 146	43 919,71
32	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,3850794	109 237	42 064,92
33	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	96,6492	419	40 496,01
34	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16,4808	2 236	36 851,07
35	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0432	831 695	35 929,22
36	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	29,679	1 154	34 249,57
37	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0392657	859 685	33 756,14
38	261-107-0724	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	15,768	1 737	27 389,02
39	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	34,5600482	708	24 468,51

1	2	3	4	5	6	7
40	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,11537	20 189	22 518,2
41	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,05278	350 363	18 492,16
42	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05373	320 751	17 233,95
43	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	27	521	14 067
44	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,03808	354 405	13 495,74
45	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,044064	278 998	12 293,77
46	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,035464	861	12 084,53
47	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	10,881	1 092	11 882,05
48	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0339648	289 955	9 848,27
49	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0109725	754 778	8 281,76
50	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04617	109 237	5 043,47
51	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	14,28	300	4 284
52	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	$м^3$	0,034992	109 237	3 822,42
53	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,1063565	573	3 498,94
54	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,51	922	3 236,22
55	241-703-0514	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 216 мм	1000 шт.	0,027	98 545	2 660,72
56	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,215	2 108	2 561,22
57	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002754	827 451	2 278,8
58	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,16	951	2 054,16
59	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002702	642 114	1 734,96
60	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,1301265	12 082	1 572,19
61	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001482	1 027 431	1 522,64
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,189	5 901	1 115,29
63	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0016547	598 165	989,8
64	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0017011	380 806	647,8
65	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0146821	30 043	441,09
66	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,5181252	251	381,05

1	2	3	4	5	6	7
67	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	0,0159502	10 602	169,1
68	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00027	616 675	166,5
69	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0858195	1 493	128,13
70	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000853	1 352 536	115,37
71	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,16119	629	101,39
72	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0008785	109 237	95,97
73	218-103-0201	Ветошь	кг	0,054	1 103	59,56
74	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0150444	943	14,19
75	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000193	647 257	12,48
76	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,251687	36	9,06
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**50 029 347**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0406 *ПрСЦ 10.2025*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	27	287 977	7 775 379
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**7 775 379**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**57 804 725,67**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75250

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75250'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1Ц8РДБП''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-09-01'Газопровод среднего давления. Надземный газопровод.'РП'2'2-09-01'Газопровод среднего давления. Надземный газопровод.'ГСН.СО 1-4''в ценах июня 2025 год*
3	Е1122-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'0,0945''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм'км трубопровода*
4	С1241-102-137'94,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
5	Е1125-0119-0101(РС295871)(Н5.0,1457)(Н52.0,1457)(Н53.0,1457) К=0,1457'27=Ф1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350 мм'стык*
6	С1261-107-0511'Ф1.2.3,14.0,0285.20''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
7	Е1125-0208-0101(РС293284)(Н5.0,51)(Н52.0,51)(Н53.0,51) #К=0,51'0,0945''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
8	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'16,91=Ф1''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за второй раз'м^2*
9	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за два раза'м^2*
10	Е1119-0103-0101(РС100328)(РС102722)(РС131040)(РС144763)(РС145198)(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС187504)(РС251467)(РС251488)(РС267603)(РС249373)(РС249455)(РС149394)(РС295485)(РС296178)(РС315946)(РС316037РС316647)'27''Установка прибора для редуцирования давления газа Установка прибора для редуцирования давления газа'установка*
11	513-302-0406'27''Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН'шт.*
12	С1245-804-0112'27''Регулятор давления РДНК-1000'шт.*
13	Ц13-110203-0104'27''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях'шт.'*
14	С1274-507-0401002'1''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G16 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*
15	С1274-507-0401003'2''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*
16	С1274-507-0401004'3''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G40 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*
17	С1274-507-0401005'13''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G65 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*
18	С1274-507-0401006'4''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50(80)-G100 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	С1274-507-0401007'3''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN80-G160 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*
20	С1274-507-0401008'1''Измерительный комплекс на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN80-G250 и электронного корректора газа ELCOR KZ'шт.*
21	Н43=1*
22	Н43=27*
23	П2 Обвязка ГРПШ-07 /ТХ -4/*
24	Е1122-301-201(РС251470)(РМ296026)(К РЗП=1)'0,001.1.0,5''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей'*
25	С1241-112-0124'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
26	Е1122-302-201(РС296306)(К РЗП=1)'2''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
27	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
28	Е1122-304-101(РС296026)(К РЗП=1)'4''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец*
29	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
30	Е1122-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'0,006''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм'км трубопровода'*
31	С1241-102-0107'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
32	П2 ТОМ 2.2, Альбом 3, Рама под ГРПШ-07-2У-1 /АС-4/ *
33	Х1,1.0,9.0,9.4=Ф1*
34	Е1101-0102-1006'Ф1''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
35	Е1101-0102-0901'Ф1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
36	Е1106-0301-0101(РС100463)'4.0,5.0,5.0,1''Устройство бетонной подготовки'$м^3$'*
37	С1212-101-1803'1,02.(4.0,5.0,5.0,1)''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4'$м^3$*
38	Е1106-0101-0101(РС100467)'0,396''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$'$м^3$*
39	С1212-101-2013'0,396.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
40	Е1113-0101-0208'1.4.0,3.4''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
41	Е1109-0105-0301(РС128070)(РС128849)(РС131534)(РС144746)(РС147074)(РС279826)(РС286164)(РС295605)(РС329347)'0,001.(59,89)=Ф1''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
42	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
43	Е1113-0203-0205'0,24701.(4.0,5+2.0,64+2.1,25)+8.0,15.0,15.2=Ф1''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
44	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за два раза'$м^2$*
45	Н43=2.27*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
46	П2 ОПОРА ПОД ЗАДВИЖКУ Dy 50 -2 шт /АС-6/*
47	Х1.1.1,25=Ф1*
48	Е1101-0102-1006'Ф1''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
49	Е1101-0102-0901'Ф1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
50	Е1106-0101-0101(РС100467)'0,159''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
51	С1212-101-2013'0,159.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
52	Е1113-0101-0208'1,25.2.3,14.0,2''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
53	Е1109-0105-0301(РС295605)(РС286164)(РС144746)'0,001.(11,34+1,13+4.0,3925+0,942)=Ф10''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
54	С1241-102-151'2,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
55	С1214-101-0201'(1,13+4.0,3925+0,942).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
56	Е1109-0105-0304(РС295605)(РС286164)(РС144746)'0,001.(2.0,32+8.0,0154+8.0,00627)''Монтаж подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений'т конструкций*
57	С1261-301-0219'(2.0,32)''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
58	С1217-101-0107'0,001.(8.0,0154+8.0,00627)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
59	С1261-107-0724'0,112+0,18''Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90'кг*
60	Е1113-0203-0205'0,58''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
61	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'0,58''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
62	Н43=1*
63	П2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ГРПШ шт*
64	Н43=7*
65	Ц1308-0207-0207(РС279800)'1,0''Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2'м*
66	С1214-208-0102(=13)'0,001.1.1,26''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
67	Ц1308-0207-0101(РС279805)'1''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
68	С1214-201-0102(=13)'0,001.1.2.3,77''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
69	Н43=1*
70	П2Молниезащита и заземление ГРПШ-07-2У1 /Альбом МЗ.СО/*
71	П Фундамент молниеотвода Альбом АС-11, Откос 1:0,5*
72	Н43=27*
73	Х(1,7.1,7+3,4.3,4):2.1,7=Ф10*
74	Е1101-0201-0502'Ф10.0,97''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
75	E1101-0102-0302(H5.1,2)'Ф10.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
76	E1101-0102-0902'Ф10.0,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
77	E1101-0203-0150'Ф10.0,9''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
78	E1101-0701-0601'Ф10.0,9''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
79	E1106-0301-0101(PC100463)'0,12''Устройство бетонной подготовки'м^3*
80	C1212-101-0401'0,12.1,02''Бетон тяжелый класса B10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
81	E1106-0101-0101(PC100467)'1,3''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
82	C1212-101-2014'1,3.1,02''Бетон тяжелый класса B15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
83	LC1212-101-0608'1,3.1,02''Бетон тяжелый класса B15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
84	LC1212-101-609'1,3.1,02''Бетон тяжелый класса B15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
85	E1113-0101-0208'0,9.4.1,6''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
86	E1106-0301-0301(PC100533)(КРЗП=1)'0,9.0,9''Устройство подливки под оборудование, толщина 20/50 мм'м^2*
87	C1212-401-0104'0,0204.0,9.0,9''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки M100'м^3*
88	E1106-0301-0302(H5.3)(H52.3)(H53.3) K=3(PC100533)(КРЗП=1)'0,9.0,9''Добавлять или исключать к норме 1106-0301-0301 на каждые 10 мм изменения толщины'м^2*
89	C1212-401-0104'0,0102.3.0,9.0,9''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки M100'м^3*
90	E1106-0301-0910(PC295570)(PC128064)'0,00199=Ф5''Армирование слоев подстилающих и набетонок'т*
91	E1106-0303-0101(PC295570)'Ф5''Изготовление в построечных условиях сеток арматурных плоских из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
92	C1214-210-0101'Ф5''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
93	E1106-0301-0904(PC295613)(PC315946)(КРЗП=1)'0,001.4.2,55=Ф7''Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции'т*
94	C1217-101-0107'Ф7''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
95	H43=27*
96	П2 МОГК-11*
97	E1133-0108-0115(PM144746)(PC295605)'0,001.(96)''Установка сварных стальных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т'т*
98	C1247-306-0115'1''Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения,10-4 70/180-Б, толщиной 4 мм, высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б'шт.'*
99	C1247-306-1004'1''Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 1,4-А, высотой 1400 мм, размер фланца 300x300 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000)'шт.*
100	C1247-306-1101'1''Деталь трубная закладная типа ТЗ-1,0-А, высотой 1000/1500 мм, диаметром 133x4 мм, размер фланца 250x250 мм'шт.*
101	П2 Контур заземления ГРПШ -07-2У-1*
102	X6,3=Ф1*
103	E1101-201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
104	E1101-102-302(H5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	E1101-102-901'Ф1.0,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
106	E1101-203-150'Ф1.0,9''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
107	E1101-701-601'Ф1.0,9''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
108	Ц1308-207-207'35''Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2'м*
109	С1214-208-0102(=13)'0,001.35.1,26''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
110	Ц1308-207-104'8''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*
111	С1214-206-0202(=13)'0,001.8.5.1,58''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
112	Н43=1*
113	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"
Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Газопровод среднего давления. Подземный газопровод.
Шифр объекта 2-10-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10-01
(Локальный сметный расчет)

на Газопровод среднего давления. Подземный газопровод.
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО 1-4

Сметная стоимость	**67252,666**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	27277,700	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,091	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**67 252 666**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 169 558
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 412 326*
		машины и механизмы	тенге			13 765 195
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 108 142*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 317 914
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 091		
1	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2** Формула объема = ((2227+1462+1367+1066).0,75.1,4).0,97	**м^3 грунта**	**6 235,257**	**413**	**2 575 161**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			413	2 575 161
		в том числе оплата труда машинистов			96	598 585
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	151,0927476	17 057	2 577 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*151,0927476*	*3 952*	*597 119*

1	2	3	4	5	6	7
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Формула объема = ((2227+1462+1367+1066).0,75.1,4).0,03	**$м^3$ грунта**	**192,843**	**8 566**	**1 651 893**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	1 651 893
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	828 646
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	370,6249617	4 457	1 651 875
3	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Формула объема = ((2227+1462+1367+1066).0,75.1,4).0,1	**$м^3$ грунта**	**642,81**	**3 391**	**2 179 769**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 391	2 179 769
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	1 093 420
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	591,642324	3 685	2 180 202
4	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** Формула объема = ((2227+1462+1367+1066).0,75.1,4).0,9	**$м^3$ грунта**	**5 785,29**	**89**	**514 891**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			89	514 891
		в том числе оплата труда машинистов			23	133 062
4.1.1	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	48,4946149	10 613	514 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,4946149*	*2 766*	*134 136*
5	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Формула объема = ((2227+1462+1367+1066).0,75.1,4).0,9	**$м^3$ уплотненного грунта**	**5 785,29**	**589**	**3 407 536**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			363	2 100 060
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 052 923
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	649,688067	3 233	2 100 442
5.2		машины и механизмы			226	1 307 476
		в том числе оплата труда машинистов			76	439 682
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	157,938417	8 206	1 296 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*157,938417*	*2 766*	*436 858*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	631,753668	17	10 740
		Футляры				
6	1122-0901-0106 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45*	**Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 200 мм**	**м**	**28**	**2 600**	**72 800**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 430	40 040

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			725	20 300
6.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4536	5 371	40 033
6.2		машины и механизмы			1 087	30 436
		в том числе оплата труда машинистов			289	8 092
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,026752	12 501	25 336
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,026752*	*3 307*	*6 702*
6.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,352352	14 352	5 057
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,352352*	*3 952*	*1 393*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020384	8 074	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020384*	*2 766*	*6*
6.3		материалы, изделия и конструкции			83	2 324
6.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2,0216	1 148	2 321
7	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 150 мм** Формула объема = 28+11+11+14	**м**	**64**	**1 856**	**118 784**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 341	85 824
		в том числе оплата труда рабочих			680	43 520
7.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,9744	5 371	85 799
7.2		машины и механизмы			444	28 416
		в том числе оплата труда машинистов			119	7 616
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,451008	12 501	18 139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,451008*	*3 307*	*4 798*
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,718848	14 352	10 317
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,718848*	*3 952*	*2 841*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	8 074	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 766*	*9*
7.3		материалы, изделия и конструкции			71	4 544
7.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	3,9488	1 148	4 533
8	**1122-0901-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 100 мм** Формула объема = 9+13	**м**	**22**	**1 187**	**26 114**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			950	20 900
		в том числе оплата труда рабочих			482	10 604
8.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8896	5 371	20 891
8.2		машины и механизмы			198	4 356
		в том числе оплата труда машинистов			52	1 144

1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,347776	12 501	4 348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347776*	*3 307*	*1 150*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006864	8 074	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006864*	*2 766*	*2*
8.3		материалы, изделия и конструкции			39	858
8.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,7568	1 148	869
9	**241-201-0417** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 180х16,4 мм** Формула объема = 28.1,01	**м**	**28,28**	**6 479**	**183 226**
10	**241-201-0416** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 160х14,6 мм** Формула объема = (28+11+11+14).1,01	**м**	**64,64**	**5 126**	**331 345**
11	**241-201-0413** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм** Формула объема = (9+13).1,01	**м**	**22,22**	**2 413**	**53 617**
12	**1122-0901-0604** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм** Формула объема = 28+28+11+11+14+9+13	**м трубы, уложенной в футляре**	**114**	**4 609**	**525 426**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 065	463 410
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	234 954
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,9756	5 454	463 457
12.2		машины и механизмы			8	912
		в том числе оплата труда машинистов			1	114
12.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	25,01616	18	450
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035568	12 545	446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035568*	*3 952*	*141*
12.3		материалы, изделия и конструкции			536	61 104
12.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,05928	624 577	37 025
12.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	25,308	951	24 068
		Трубы				
13	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Формула объема = (0,1.((0,063+0,2).(2227-22)+(1462-25).(0,2+0,09)+(0,2.0,11).(1367-39)+(0,3.0,125).(1066-28)))	**$м^3$ основания**	**106,4786**	**9 981**	**1 062 763**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 443	473 084
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	239 896
13.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	112,9524989	4 188	473 045
13.2		машины и механизмы			402	42 804
		в том числе оплата труда машинистов			101	10 754

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,875821	11 050	42 828
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,875821*	*2 766*	*10 721*
13.3		материалы, изделия и конструкции			5 136	546 875
13.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	117,12646	4 669	546 863
14	**1122-0105-0402** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм**	**км**	**2,227**	**1 136 941**	**2 531 968**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 121 621	2 497 850
		в том числе оплата труда рабочих			568 801	1 266 720
14.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	480,9108512	5 194	2 497 851
14.2		машины и механизмы			14 756	32 862
		в том числе оплата труда машинистов			3 628	8 080
14.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2779296	14 966	4 159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2779296*	*3 952*	*1 098*
14.2.2	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	18,52864	128	2 372
14.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,1539544	6 389	13 762
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1539544*	*2 766*	*5 958*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3705728	8 074	2 992
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3705728*	*2 766*	*1 025*
14.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	53,2003576	180	9 576
14.3		материалы, изделия и конструкции			564	1 256
14.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,3491	171	1 257
15	**241-202-0210** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** Формула объема = 2227.1,007	**м**	**2 242,589**	**872**	**1 955 538**
16	**1122-0105-0405** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**1,462**	**1 250 015**	**1 827 522**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 215 612	1 777 225
		в том числе оплата труда рабочих			616 465	901 272
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	342,1688192	5 194	1 777 225
16.2		машины и механизмы			32 778	47 921
		в том числе оплата труда машинистов			6 819	9 969
16.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,532168	14 966	7 964
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,532168*	*3 952*	*2 103*
16.2.2	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	18,24576	128	2 335
16.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,1134672	6 389	13 503
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1134672*	*2 766*	*5 846*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7298304	8 074	5 893

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7298304*	*2 766*	*2 019*
16.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	43,3944992	420	18 226
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 625	2 376
16.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,889	171	2 375
17	**241-202-0212** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** Формула объема = 1462.1,008	**м**	**1 473,696**	**1 760**	**2 593 705**
18	**1122-0105-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм**	**км**	**1,367**	**1 250 015**	**1 708 771**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 215 612	1 661 742
		в том числе оплата труда рабочих			616 465	842 708
18.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	319,9348672	5 194	1 661 742
18.2		машины и механизмы			32 778	44 808
		в том числе оплата труда машинистов			6 819	9 322
18.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,497588	14 966	7 447
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,497588*	*3 952*	*1 966*
18.2.2	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	17,06016	128	2 184
18.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9761352	6 389	12 626
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9761352*	*2 766*	*5 466*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6824064	8 074	5 510
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6824064*	*2 766*	*1 888*
18.2.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	40,5747472	420	17 041
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 625	2 221
18.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	12,9865	171	2 221
19	**241-202-0213** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = 1367.1,008	**м**	**1 377,936**	**2 656**	**3 659 798**
20	**1122-0105-0406** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм**	**км**	**1,066**	**1 513 475**	**1 613 364**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 478 785	1 576 385
		в том числе оплата труда рабочих			749 927	799 422
20.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	303,5012864	5 194	1 576 386
20.2		машины и механизмы			32 587	34 737
		в том числе оплата труда машинистов			5 901	6 290
20.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,498888	14 966	7 466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,498888*	*3 952*	*1 972*
20.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0166296	12 035	200

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166296*	*3 307*	*55*
20.2.3	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	13,30368	128	1 703
20.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5410096	6 389	9 846
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5410096*	*2 766*	*4 262*
20.2.5	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0166296	1 320	22
20.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	36,9066256	420	15 501
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 103	2 242
20.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,1118	171	2 242
21	**241-202-0215** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм** Формула объема = 1066.1,008	**м**	**1 074,528**	**3 387**	**3 639 426**
22	**1122-0301-0304** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм** Формула объема = 3+2	**шт.**	**5**	**5 565**	**27 825**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 228	26 140
		в том числе оплата труда рабочих			2 652	13 260
22.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2135	5 014	26 140
22.2		машины и механизмы			337	1 685
		в том числе оплата труда машинистов			4	20
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00728	8 074	59
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00728*	*2 766*	*20*
22.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,60316	662	1 061
22.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,34316	420	564
23	**1122-0301-0303** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм** Формула объема = 7+2	**шт.**	**9**	**4 620**	**41 580**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 317	38 853
		в том числе оплата труда рабочих			2 189	19 701
23.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7481	5 014	38 849
23.2		машины и механизмы			303	2 727
		в том числе оплата труда машинистов			2	18
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006552	8 074	53
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*2 766*	*18*
23.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,651688	662	1 755
23.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,183688	420	917
24	**1122-0301-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Формула объема = 5+9+2+3	**шт.**	**19**	**4 316**	**82 004**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 134	78 546
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	39 843
24.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6636	5 014	78 537
24.2		машины и механизмы			182	3 458
		в том числе оплата труда машинистов			1	19
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003952	8 074	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003952*	*2 766*	*11*
24.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,281992	662	2 835
24.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3,293992	180	593
25	**241-209-1401** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х40х125 мм**	**шт.**	**3**	**5 002**	**15 006**
26	**241-209-0314** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм**	**шт.**	**7**	**2 694**	**18 858**
27	**241-209-0310** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**5**	**1 678**	**8 390**
28	**241-209-0903** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**9**	**1 083**	**9 747**
29	**241-210-0525** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х110 мм**	**шт.**	**2**	**1 901**	**3 802**
30	**241-210-0522** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**2**	**1 423**	**2 846**
31	**241-210-0518** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**2**	**780**	**1 560**
32	**241-208-1403** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**1 299**	**3 897**
		8353-24 СБ				
33	**1123-0101-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Формула объема = 2,03.(3+7+5+9)	**$м^3$ основания**	**48,72**	**9 981**	**486 274**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			4 443	216 463
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	109 766
33.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,682176	4 188	216 445
33.2		машины и механизмы			402	19 586
		в том числе оплата труда машинистов			101	4 921
33.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,773408	11 050	19 596
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,773408*	*2 766*	*4 905*
33.3		материалы, изделия и конструкции			5 136	250 225
33.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	53,592	4 669	250 221
		Очистка полости и испытание труб				

1	2	3	4	5	6	7
34	**1125-0208-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=0,514*	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/63 мм**	**км трубопровода**	**2,227**	**1 124 644**	**2 504 582**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			297 529	662 597
		в том числе оплата труда рабочих			151 772	337 996
34.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	115,4750721	5 738	662 596
34.2		машины и механизмы			809 260	1 802 222
		в том числе оплата труда машинистов			156 827	349 254
34.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	27,1426047	9 461	256 796
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,1426047*	*2 316*	*62 862*
34.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26,1902326	14 352	375 882
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,1902326*	*3 952*	*103 504*
34.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,9047442	16 185	30 828
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9047442*	*3 952*	*7 528*
34.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	26,1902326	30 587	801 081
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,1902326*	*3 307*	*86 611*
34.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	26,1902326	12 647	331 228
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,1902326*	*3 307*	*86 611*
34.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7738023	8 074	6 248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7738023*	*2 766*	*2 140*
34.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9642675	82	161
34.3		материалы, изделия и конструкции			17 855	39 763
34.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011447	954 056	1 092
34.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6066793	573	348
34.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0604204	251	517
34.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004579	647 257	296
34.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	3,0906306	12 082	37 341
34.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0011447	708	1
34.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1144678	1 493	171
35	**1125-0208-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=0,736*	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/90 мм**	**км трубопровода**	**1,462**	**1 610 389**	**2 354 389**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			426 033	622 860
		в том числе оплата труда рабочих			217 323	317 726
35.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	108,5501374	5 738	622 861

1	2	3	4	5	6	7
35.2		машины и механизмы			1 158 786	1 694 145
		в том числе оплата труда машинистов			224 563	328 311
35.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	25,5148708	9 461	241 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,5148708*	*2 316*	*59 092*
35.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24,6196122	14 352	353 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,6196122*	*3 952*	*97 297*
35.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,7905173	16 185	28 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7905173*	*3 952*	*7 076*
35.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	24,6196122	30 587	753 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,6196122*	*3 307*	*81 417*
35.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	24,6196122	12 647	311 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,6196122*	*3 307*	*81 417*
35.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7273976	8 074	5 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7273976*	*2 766*	*2 012*
35.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8464709	82	151
35.3		материалы, изделия и конструкции			25 570	37 384
35.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001076	954 056	1 027
35.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,570297	573	327
35.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,9368576	251	486
35.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004304	647 257	279
35.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2,9052864	12 082	35 102
35.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001076	708	1
35.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1076032	1 493	161
36	**1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=0,9***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/110 мм**	**км трубопровода**	**1,367**	**1 969 225**	**2 691 931**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			520 965	712 159
		в том числе оплата труда рабочих			265 748	363 278
36.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	124,112664	5 738	712 158
36.2		машины и механизмы			1 416 994	1 937 030
		в том числе оплата труда машинистов			274 603	375 382
36.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	29,1728736	9 461	276 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,1728736*	*2 316*	*67 564*
36.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28,149264	14 352	403 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,149264*	*3 952*	*111 246*
36.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,0472192	16 185	33 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0472192*	*3 952*	*8 091*

1	2	3	4	5	6	7
36.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	28,149264	30 587	861 002
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,149264*	*3 307*	*93 090*
36.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	28,149264	12 647	356 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,149264*	*3 307*	*93 090*
36.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8316828	8 074	6 715
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316828*	*2 766*	*2 300*
36.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1111948	82	173
36.3		материалы, изделия и конструкции			31 266	42 742
36.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012303	954 056	1 174
36.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,652059	573	374
36.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,21454	251	556
36.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004921	647 257	319
36.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	3,32181	12 082	40 134
36.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0012303	708	1
36.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12303	1 493	184
37	**1125-0208-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода 125 мм**	**км трубопровода**	**1,066**	**2 582 919**	**2 753 392**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			674 330	718 836
		в том числе оплата труда рабочих			343 981	366 684
37.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	125,27632	5 738	718 836
37.2		машины и механизмы			1 873 289	1 996 926
		в том числе оплата труда машинистов			362 480	386 404
37.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	29,93328	9 461	283 199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,93328*	*2 316*	*69 325*
37.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,157232	14 352	418 465
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,157232*	*3 952*	*115 229*
37.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,773824	16 185	28 709
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,773824*	*3 952*	*7 010*
37.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	29,157232	30 587	891 832
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,157232*	*3 307*	*96 423*
37.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	29,157232	12 647	368 752
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,157232*	*3 307*	*96 423*
37.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,720616	8 074	5 818
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,720616*	*2 766*	*1 993*
37.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,829256	82	150

1	2	3	4	5	6	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			35 300	37 630
37.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001066	954 056	1 017
37.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,056498	573	32
37.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19188	251	48
37.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004797	647 257	310
37.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2,9848	12 082	36 062
37.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001066	708	1
37.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1066	1 493	159
		Очистка полости труб и испытание до укладки в футлярах				
38	**1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04 К=0,514***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/63 мм**	**км трубопровода**	**0,022**	**1 124 644**	**24 742**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			297 529	6 546
		в том числе оплата труда рабочих			151 772	3 339
38.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1407506	5 738	6 546
38.2		машины и механизмы			809 260	17 804
		в том числе оплата труда машинистов			156 827	3 450
38.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,2681353	9 461	2 537
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2681353*	*2 316*	*621*
38.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,258727	14 352	3 713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258727*	*3 952*	*1 022*
38.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0188165	16 185	305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188165*	*3 952*	*74*
38.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,258727	30 587	7 914
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258727*	*3 307*	*856*
38.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,258727	12 647	3 272
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258727*	*3 307*	*856*
38.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076442	8 074	62
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076442*	*2 766*	*21*
38.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0194045	82	2
38.3		материалы, изделия и конструкции			17 855	392
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000113	954 056	11
38.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0059932	573	3
38.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0203544	251	5
38.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000045	647 257	3
38.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0305316	12 082	369
38.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000113	708	0

1	2	3	4	5	6	7
38.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0011308	1 493	2
39	**1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=0,736***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/90 мм**	**км трубопровода**	**0,025**	**1 610 389**	**40 260**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			426 033	10 651
		в том числе оплата труда рабочих			217 323	5 433
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8561925	5 738	10 651
39.2		машины и механизмы			1 158 786	28 970
		в том числе оплата труда машинистов			224 563	5 614
39.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,4363008	9 461	4 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4363008*	*2 316*	*1 010*
39.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,420992	14 352	6 042
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,420992*	*3 952*	*1 664*
39.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0306176	16 185	496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306176*	*3 952*	*121*
39.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,420992	30 587	12 877
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,420992*	*3 307*	*1 392*
39.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,420992	12 647	5 324
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,420992*	*3 307*	*1 392*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124384	8 074	100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124384*	*2 766*	*34*
39.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0315744	82	3
39.3		материалы, изделия и конструкции			25 570	639
39.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000184	954 056	18
39.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,009752	573	6
39.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03312	251	8
39.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000074	647 257	5
39.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,04968	12 082	600
39.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000184	708	0
39.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00184	1 493	3
40	**1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=0,9***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/110 мм**	**км трубопровода**	**0,039**	**1 969 225**	**76 800**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			520 965	20 318
		в том числе оплата труда рабочих			265 748	10 364

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,540888	5 738	20 318
40.2		машины и механизмы			1 416 994	55 263
		в том числе оплата труда машинистов			274 603	10 710
40.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,8322912	9 461	7 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8322912*	*2 316*	*1 928*
40.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,803088	14 352	11 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,803088*	*3 952*	*3 174*
40.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0584064	16 185	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584064*	*3 952*	*231*
40.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,803088	30 587	24 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,803088*	*3 307*	*2 656*
40.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,803088	12 647	10 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,803088*	*3 307*	*2 656*
40.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0237276	8 074	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237276*	*2 766*	*66*
40.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0602316	82	5
40.3		материалы, изделия и конструкции			31 266	1 219
40.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000351	954 056	33
40.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,018603	573	11
40.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06318	251	16
40.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000014	647 257	9
40.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,09477	12 082	1 145
40.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000351	708	0
40.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00351	1 493	5
41	**1125-0208-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода 125 мм**	**км трубопровода**	**0,028**	**2 582 919**	**72 322**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			674 330	18 881
		в том числе оплата труда рабочих			343 981	9 631
41.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,29056	5 738	18 881
41.2		машины и механизмы			1 873 289	52 452
		в том числе оплата труда машинистов			362 480	10 149
41.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,78624	9 461	7 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78624*	*2 316*	*1 821*
41.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,765856	14 352	10 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,765856*	*3 952*	*3 027*

1	2	3	4	5	6	7
41.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,046592	16 185	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046592*	*3 952*	*184*
41.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,765856	30 587	23 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,765856*	*3 307*	*2 533*
41.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,765856	12 647	9 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,765856*	*3 307*	*2 533*
41.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018928	8 074	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018928*	*2 766*	*52*
41.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,048048	82	4
41.3		материалы, изделия и конструкции			35 300	989
41.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000028	954 056	27
41.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,001484	573	1
41.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00504	251	1
41.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000126	647 257	8
41.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0784	12 082	947
41.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000028	708	0
41.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0028	1 493	4
42	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм**	**стык**	**188**	**2 428**	**456 464**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 299	432 212
		в том числе оплата труда рабочих			1 316	247 408
42.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	77,456	5 579	432 127
42.2		машины и механизмы			26	4 888
42.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	38,728	126	4 880
42.3		материалы, изделия и конструкции			103	19 364
42.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00752	501 949	3 775
42.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	9,588	192	1 841
42.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,88	740	1 391
42.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1128	110 645	12 481
43	**1339-0201-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 89 мм, толщина металла до 14 мм**	**стык**	**123**	**3 602**	**443 046**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 447	423 981
		в том числе оплата труда рабочих			1 975	242 925
43.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	76,014	5 579	424 082
43.2		машины и механизмы			39	4 797
43.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	38,007	126	4 789

1	2	3	4	5	6	7
43.3		материалы, изделия и конструкции			116	14 268
43.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00738	501 949	3 704
43.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	8,61	192	1 653
43.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,23	740	910
43.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0738	110 645	8 166
44	**1339-0201-0508** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 114 мм, толщина металла до 14 мм**	**стык**	**115**	**4 195**	**482 425**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 022	462 530
		в том числе оплата труда рабочих			2 304	264 960
44.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	82,915	5 579	462 583
44.2		машины и механизмы			48	5 520
44.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	43,8265	126	5 522
44.3		материалы, изделия и конструкции			125	14 375
44.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00805	501 949	4 041
44.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	10,235	192	1 965
44.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,15	740	851
44.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,069	110 645	7 635
45	**1339-0201-0511** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 194 мм, толщина металла до 14 мм**	**стык**	**90**	**5 973**	**537 570**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			5 746	517 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 291	296 190
45.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	92,7	5 579	517 173
45.2		машины и механизмы			65	5 850
45.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	46,35	126	5 840
45.3		материалы, изделия и конструкции			162	14 580
45.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0108	501 949	5 421
45.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	13,5	192	2 592
45.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,9	740	666
45.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,054	110 645	5 975
		Установка крана под люк /8353.09 СБ/ d-63мм-27 шт/				
46	**1106-0501-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Формула объема = (0,035+0,1)Х27	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**3,645**	**43 642**	**159 075**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			24 707	90 057
		в том числе оплата труда рабочих			12 811	46 696
46.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,6999435	4 816	90 059

1	2	3	4	5	6	7
46.2		машины и механизмы			18 498	67 425
		в том числе оплата труда машинистов			5 709	20 809
46.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,023516	14 966	15 318
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,023516*	*3 952*	*4 045*
46.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,7263564	10 506	39 149
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7263564*	*3 307*	*12 323*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6054038	8 074	12 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6054038*	*2 766*	*4 441*
46.3		материалы, изделия и конструкции			437	1 593
46.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0025515	624 577	1 594
47	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**14 408**	**389 016**
		Применительно-Подушки опорные марки ОПТ 4				
48	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (0,035)Х27	**$м^3$**	**0,945**	**32 475**	**30 689**
		Фторопласт листовой толщиной 10мм ГОСТ 10007-80				
49	**261-107-0513** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80** Формула объема = (0,024)Х27	**т**	**0,648**	**3 406 760**	**2 207 580**
50	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**4 316**	**116 532**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			4 134	111 618
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	56 619
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,2588	5 014	111 606
50.2		машины и механизмы			182	4 914
		в том числе оплата труда машинистов			1	27
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005616	8 074	45
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 766*	*16*
50.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,084936	662	4 028
50.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	4,680936	180	843
51	**274-202-0605-0007** ***ПрСЦ 10.2025***	**Кран шаровый с патрубками PE-100 под приварку, корпус из PP-H, T до +60, PN 16 ГОСТ 34292-2017 DN 65** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**243 922**	**6 585 894**
52	**242-108-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 900 до 1300 мм** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**44 433**	**1 199 691**
53	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм**	**шт.**	**54**	**4 316**	**233 064**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2)X27				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 134	223 236
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	113 238
53.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,5176	5 014	223 211
53.2		машины и механизмы			182	9 828
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
53.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011232	8 074	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*2 766*	*31*
53.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	12,169872	662	8 056
53.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	9,361872	180	1 685
54	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (2)X27	**шт.**	**54**	**420**	**22 680**
55	**1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка люка чугунного** Формула объема = (1)X27	**шт.**	**27**	**7 675**	**207 225**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 494	175 338
		в том числе оплата труда рабочих			3 294	88 938
55.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,6677	4 655	175 343
55.2		машины и механизмы			1 181	31 887
		в том числе оплата труда машинистов			379	10 233
55.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,5616	14 966	8 405
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*3 952*	*2 219*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,900664	8 074	23 420
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,900664*	*2 766*	*8 023*
55.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,515616	21	74
56	**244-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)** Формула объема = (1)X27	**комплект**	**27**	**34 366**	**927 882**
57	**212-101-1813** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,02)X27	**$м^3$**	**0,54**	**17 222**	**9 300**
58	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство бетонной подготовки** Формула объема = (0,125)X27	**$м^3$**	**3,375**	**9 424**	**31 806**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			5 247	17 709
		в том числе оплата труда рабочих			2 721	9 183
58.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7385	3 737	17 708
58.2		машины и механизмы			2 425	8 185

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			522	1 762
58.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6318	12 828	8 105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6318*	*2 766*	*1 748*
58.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,6848	27	45
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004563	8 074	37
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004563*	*2 766*	*13*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5 912
58.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00675	36	0
58.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,84375	7 006	5 911
59	**212-101-1713** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,125.1,02)X27	**$м^3$**	**3,4425**	**16 466**	**56 684**
60	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство основания под трубопровод песчаного** Формула объема = (1,6.1,5.(1,5+0,063+0,2)-(0,035+0,1)-0,125-3,14.0,0315.0,0315.1,6)X27	**$м^3$ основания**	**107,0878023**	**9 981**	**1 068 843**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 443	475 791
		в том числе оплата труда рабочих			2 253	241 269
60.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,5987407	4 188	475 752
60.2		машины и механизмы			402	43 049
		в том числе оплата труда машинистов			101	10 816
60.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,897996	11 050	43 073
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,897996*	*2 766*	*10 782*
60.3		материалы, изделия и конструкции			5 136	550 003
60.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	117,7965825	4 669	549 992
ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d63x5,8 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-110x10,0 ПОД						
61	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубки контрольной** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**21 783**	**43 566**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			15 052	30 104
		в том числе оплата труда рабочих			7 634	15 268
61.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6992	5 282	30 103
61.2		машины и механизмы			5 760	11 520
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	3 380
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8528	1 302	1 110
61.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3744	57	21
61.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52	12 545	6 523
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*3 952*	*2 055*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4784	8 074	3 863
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784*	*2 766*	*1 323*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0208	82	2
61.3		материалы, изделия и конструкции			971	1 942
61.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	573	17
61.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1 757
61.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	166
62	**241-202-0204** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (0,8)Х2	**м**	**1,6**	**230**	**368**
63	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Формула объема = (3)Х2	**шт.**	**6**	**4 190**	**25 140**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			4 045	24 270
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	12 306
63.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8396	5 014	24 266
63.2		машины и механизмы			145	870
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 074	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 766*	*3*
63.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,092	662	723
63.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,78	180	140
64	**241-211-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**156**	**624**
65	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**130**	**260**
66	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**4 620**	**9 240**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 317	8 634
		в том числе оплата труда рабочих			2 189	4 378
66.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7218	5 014	8 633
66.2		машины и механизмы			303	606
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	8 074	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 766*	*4*
66.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,589264	662	390
66.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,485264	420	204
		Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х32 мм				

1	2	3	4	5	6	7
67	**241-215-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**11 731**	**23 462**
68	**261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм** Формула объема = (0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41))Х2	**т**	**0,01334**	**449 705**	**5 999**
69	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,001.(0,028+0,011+0,004))Х2	**т**	**0,000086**	**954 056**	**82**
70	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х2	**$м^2$**	**0,36018**	**259**	**93**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			181	65
		в том числе оплата труда рабочих			95	34
70.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0108414	6 000	65
70.2		машины и механизмы			4	1
70.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000367	36	0
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000367	11 050	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000367*	*2 766*	*0*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000367	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000367*	*2 766*	*0*
70.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0041147	199	1
70.3		материалы, изделия и конструкции			74	27
70.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000054	380 806	2
70.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000324	754 778	24
71	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х2	**$м^2$**	**0,36018**	**390**	**140**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			210	76
		в том числе оплата труда рабочих			110	40
71.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0156678	4 858	76
71.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
71.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000735	36	0
71.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000735	11 050	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000735*	*2 766*	*0*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000735	8 074	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000735*	*2 766*	*0*
71.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,004776	199	1

1	2	3	4	5	6	7
71.3		материалы, изделия и конструкции			173	61
71.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000101	642 114	6
71.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000648	859 685	56
72	**212-101-1913** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,014)Х2	**$м^3$**	**0,028**	**17 222**	**482**
73	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,002)Х2	**$м^3$**	**0,004**	**4 669**	**19**
74	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (0,12.0,34.0,34)Х2	**$м^2$ поверхности**	**0,027744**	**3 745**	**104**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			834	23
		в том числе оплата труда рабочих			432	12
74.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0045556	5 080	23
74.2		машины и механизмы			16	
		в том числе оплата труда машинистов			6	
74.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 074	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 766*	*0*
74.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	81
74.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,013872	554	8
74.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,0665856	1 091	73
75	**261-404-0537** ***РСНБ РК 2022***	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**59**	**118**
76	**1122-0901-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм** Формула объема = (1)Х2	**футляр**	**2**	**7 071**	**14 142**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			6 466	12 932
		в том числе оплата труда рабочих			3 279	6 558
76.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7248	4 746	12 932
76.2		машины и механизмы			605	1 210
76.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2912	1 302	379
76.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7696	1 075	827
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 074	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 766*	*1*
77	**234-701-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 15 мм** Формула объема = (0,8)Х2	**м**	**1,6**	**66**	**106**

1	2	3	4	5	6	7
78	**261-105-0301** *РСНБ РК 2022*	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** Формула объема = ((3,14.0,045.0,045-3,14.0,0315.0,0315).0,1.2.900)X2	**кг**	**1,1674206**	**511**	**597**
		ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d90x8,2 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-160x14,7 ПОД				
79	**1124-0207-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство трубки контрольной** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**21 783**	**43 566**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			15 052	30 104
		в том числе оплата труда рабочих			7 634	15 268
79.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6992	5 282	30 103
79.2		машины и механизмы			5 760	11 520
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	3 380
79.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8528	1 302	1 110
79.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3744	57	21
79.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52	12 545	6 523
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*3 952*	*2 055*
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4784	8 074	3 863
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784*	*2 766*	*1 323*
79.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0208	82	2
79.3		материалы, изделия и конструкции			971	1 942
79.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	573	17
79.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1 757
79.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	166
80	**241-202-0204** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (0,8)X2	**м**	**1,6**	**230**	**368**
81	**1122-0301-0306** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**7 608**	**15 216**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			7 159	14 318
		в том числе оплата труда рабочих			3 632	7 264
81.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8558	5 014	14 319
81.2		машины и механизмы			449	898
		в том числе оплата труда машинистов			7	14
81.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052	8 074	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 766*	*14*
81.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,832	662	551
81.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,728	420	306
		Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,DN 160х32мм				

1	2	3	4	5	6	7
82	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**11 732**	**23 464**
83	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Формула объема = (3)Х2	**шт.**	**6**	**4 190**	**25 140**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			4 045	24 270
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	12 306
83.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8396	5 014	24 266
83.2		машины и механизмы			145	870
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
83.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 074	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 766*	*3*
83.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,092	662	723
83.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,78	180	140
84	**241-211-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**156**	**624**
85	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**130**	**260**
86	**261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм** Формула объема = (0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41))Х2	**т**	**0,01334**	**449 705**	**5 999**
87	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,001.(0,028+0,011+0,004))Х2	**т**	**0,000086**	**954 056**	**82**
88	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х2	**$м^2$**	**0,36018**	**259**	**93**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			181	65
		в том числе оплата труда рабочих			95	34
88.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0108414	6 000	65
88.2		машины и механизмы			4	1
88.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000367	36	0
88.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000367	11 050	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000367*	*2 766*	*0*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000367	8 074	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000367*	*2 766*	*0*
88.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0041147	199	1

1	2	3	4	5	6	7
88.3		материалы, изделия и конструкции			74	27
88.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000054	380 806	2
88.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000324	754 778	24
89	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х2	**$м^2$**	**0,36018**	**390**	**140**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			210	76
		в том числе оплата труда рабочих			110	40
89.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0156678	4 858	76
89.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
89.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000735	36	0
89.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000735	11 050	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000735*	*2 766*	*0*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000735	8 074	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000735*	*2 766*	*0*
89.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,004776	199	1
89.3		материалы, изделия и конструкции			173	61
89.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000101	642 114	6
89.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000648	859 685	56
90	**212-101-1913** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,014)Х2	**$м^3$**	**0,028**	**17 222**	**482**
91	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,002)Х2	**$м^3$**	**0,004**	**4 669**	**19**
92	**261-404-0537** ***РСНБ РК 2022***	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**59**	**118**
93	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (0,12.0,34.0,34)Х2	**$м^2$ поверхности**	**0,027744**	**3 745**	**104**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			834	23
		в том числе оплата труда рабочих			432	12
93.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0045556	5 080	23
93.2		машины и механизмы			16	
		в том числе оплата труда машинистов			6	
93.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 766*	*0*
93.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	81

1	2	3	4	5	6	7
93.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,013872	554	8
93.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,0665856	1 091	73
94	**1122-0901-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм** Формула объема = (1)Х2	**футляр**	**2**	**9 081**	**18 162**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			8 342	16 684
		в том числе оплата труда рабочих			4 231	8 462
94.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5152	4 746	16 683
94.2		машины и механизмы			739	1 478
94.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2912	1 302	379
94.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0192	1 075	1 096
94.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 074	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 766*	*1*
95	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = (1,13)Х2	**м**	**2,26**	**141**	**319**
96	**261-105-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** Формула объема = ((3,14.0,0654.0,0654-3,14.0,045.0,045).0,1.2.900)Х2	**кг**	**2,5458416**	**511**	**1 301**
		ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d110x10 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-160x14,6 ПОД				
97	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубки контрольной** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**21 783**	**65 349**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			15 052	45 156
		в том числе оплата труда рабочих			7 634	22 902
97.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5488	5 282	45 155
97.2		машины и механизмы			5 760	17 280
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	5 070
97.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2792	1 302	1 666
97.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5616	57	32
97.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,78	12 545	9 785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78*	*3 952*	*3 083*
97.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7176	8 074	5 794
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7176*	*2 766*	*1 985*
97.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0312	82	3
97.3		материалы, изделия и конструкции			971	2 913
97.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	573	26
97.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636

1	2	3	4	5	6	7
97.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	249
98	**241-202-0204** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (0,8)Х3	**м**	**2,4**	**230**	**552**
99	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**7 608**	**22 824**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			7 159	21 477
		в том числе оплата труда рабочих			3 632	10 896
99.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2837	5 014	21 478
99.2		машины и механизмы			449	1 347
		в том числе оплата труда машинистов			7	21
99.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078	8 074	63
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078*	*2 766*	*22*
99.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,248	662	826
99.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,092	420	459
		Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,DN 160х32мм				
100	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**11 732**	**35 196**
101	**1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Формула объема = (3)Х3	**шт.**	**9**	**4 190**	**37 710**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			4 045	36 405
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	18 459
101.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2594	5 014	36 399
101.2		машины и механизмы			145	1 305
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
101.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001872	8 074	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 766*	*5*
101.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,638	662	1 084
101.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,17	180	211
102	**241-211-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**156**	**936**
103	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**130**	**390**

1	2	3	4	5	6	7
104	**261-301-0254** *РСНБ РК 2022*	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм** Формула объема = (0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41))Х3	**т**	**0,02001**	**449 705**	**8 999**
105	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,001.(0,028+0,011+0,004))Х3	**т**	**0,000129**	**954 056**	**123**
106	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х3	**$м^2$**	**0,54027**	**259**	**140**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			181	98
		в том числе оплата труда рабочих			95	51
106.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0162621	6 000	98
106.2		машины и механизмы			4	2
106.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000551	36	0
106.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000551	11 050	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000551*	*2 766*	*0*
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000551	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000551*	*2 766*	*0*
106.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,006172	199	1
106.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
106.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000081	380 806	3
106.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000486	754 778	37
107	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х3	**$м^2$**	**0,54027**	**390**	**211**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			210	113
		в том числе оплата труда рабочих			110	59
107.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0235018	4 858	114
107.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
107.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001102	36	0
107.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001102	11 050	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001102*	*2 766*	*0*
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001102	8 074	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001102*	*2 766*	*0*
107.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,007164	199	1
107.3		материалы, изделия и конструкции			173	94
107.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000151	642 114	10
107.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000972	859 685	84

1	2	3	4	5	6	7
108	212-101-1913 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,014)Х3	$м^3$	0,042	17 222	723
109	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,002)Х3	$м^3$	0,006	4 669	28
110	261-404-0537 *РСНБ РК 2022*	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	59	177
111	1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (0,12.0,34.0,34)Х3	$м^2$ поверхности	0,041616	3 745	156
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			834	35
		в том числе оплата труда рабочих			432	18
111.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0068333	5 080	35
111.2		машины и механизмы			16	
		в том числе оплата труда машинистов			6	
111.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000849	8 074	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000849*	*2 766*	*0*
111.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	121
111.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,020808	554	12
111.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,0998784	1 091	109
112	1122-0901-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм** Формула объема = (1)Х3	футляр	3	9 081	27 243
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			8 342	25 026
		в том числе оплата труда рабочих			4 231	12 693
112.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2728	4 746	25 025
112.2		машины и механизмы			739	2 217
112.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4368	1 302	569
112.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,5288	1 075	1 643
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 074	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 766*	*1*
113	234-701-0104 *РСНБ РК 2022*	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 12 мм** Формула объема = (1,4)Х3	м	4,2	57	239
114	261-105-0301 *РСНБ РК 2022*	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** Формула объема = ((3,14.0,0654.0,0654-3,14.0,055.0,055).0,1.2.900)Х3	кг	2,1231624	511	1 085

1	2	3	4	5	6	7
ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d125x11,4 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-180x16,4 ПОД						
115	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубки контрольной** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**21 783**	**43 566**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			15 052	30 104
		в том числе оплата труда рабочих			7 634	15 268
115.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6992	5 282	30 103
115.2		машины и механизмы			5 760	11 520
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	3 380
115.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8528	1 302	1 110
115.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3744	57	21
115.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52	12 545	6 523
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52*	*3 952*	*2 055*
115.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4784	8 074	3 863
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784*	*2 766*	*1 323*
115.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0208	82	2
115.3		материалы, изделия и конструкции			971	1 942
115.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	573	17
115.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1 757
115.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	922	166
116	**241-202-0204** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32x3,0 мм** Формула объема = (0,8)X2	**м**	**1,6**	**230**	**368**
117	**1122-0301-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 180 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**8 401**	**16 802**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			7 915	15 830
		в том числе оплата труда рабочих			4 014	8 028
117.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1574	5 014	15 831
117.2		машины и механизмы			486	972
		в том числе оплата труда машинистов			10	20
117.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00728	8 074	59
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00728*	*2 766*	*20*
117.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,883792	662	585
117.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,779792	420	328
118	**241-215-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180x63 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**11 732**	**23 464**

1	2	3	4	5	6	7
119	**1122-0301-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** Формула объема = (3)Х2	**шт.**	**6**	**4 190**	**25 140**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			4 045	24 270
		в том числе оплата труда рабочих			2 051	12 306
119.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8396	5 014	24 266
119.2		машины и механизмы			145	870
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
119.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 074	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 766*	*3*
119.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,092	662	723
119.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,78	180	140
120	**241-211-0503** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**156**	**624**
121	**241-210-0603** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**130**	**260**
122	**261-301-0254** *РСНБ РК 2022*	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм** Формула объема = (0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41))Х2	**т**	**0,01334**	**449 705**	**5 999**
123	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,001.(0,028+0,011+0,004))Х2	**т**	**0,000086**	**954 056**	**82**
124	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х2	**$м^2$**	**0,36018**	**259**	**93**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			181	65
		в том числе оплата труда рабочих			95	34
124.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0108414	6 000	65
124.2		машины и механизмы			4	1
124.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000367	36	0
124.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000367	11 050	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000367*	*2 766*	*0*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000367	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000367*	*2 766*	*0*
124.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0041147	199	1
124.3		материалы, изделия и конструкции			74	27
124.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000054	380 806	2
124.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000324	754 778	24

1	2	3	4	5	6	7
125	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)X2	**$м^2$**	**0,36018**	**390**	**140**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			210	76
		в том числе оплата труда рабочих			110	40
125.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0156678	4 858	76
125.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
125.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000735	36	0
125.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000735	11 050	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000735*	*2 766*	*0*
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000735	8 074	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000735*	*2 766*	*0*
125.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,004776	199	1
125.3		материалы, изделия и конструкции			173	61
125.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000101	642 114	6
125.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000648	859 685	56
126	**212-101-1913** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,014)X2	**$м^3$**	**0,028**	**17 222**	**482**
127	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,002)X2	**$м^3$**	**0,004**	**4 669**	**19**
128	**261-404-0537** *РСНБ РК 2022*	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**59**	**118**
129	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (0,12.0,34.0,34)X2	**$м^2$ поверхности**	**0,027744**	**3 745**	**104**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			834	23
		в том числе оплата труда рабочих			432	12
129.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0045556	5 080	23
129.2		машины и механизмы			16	
		в том числе оплата труда машинистов			6	
129.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 766*	*0*
129.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	81
129.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,013872	554	8
129.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,0665856	1 091	73

1	2	3	4	5	6	7
130	**1122-0901-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм** Формула объема = (1)X2	**футляр**	**2**	**9 081**	**18 162**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			8 342	16 684
		в том числе оплата труда рабочих			4 231	8 462
130.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5152	4 746	16 683
130.2		машины и механизмы			739	1 478
130.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2912	1 302	379
130.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0192	1 075	1 096
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 074	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 766*	*1*
131	**234-701-0104** *РСНБ РК 2022*	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 12 мм** Формула объема = (1,6)X2	**м**	**3,2**	**57**	**182**
132	**261-105-0301** *РСНБ РК 2022*	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** Формула объема = ((3,14.0,0736.0,0736-3,14.0,0625.0,0625).0,1.2.900)X2	**кг**	**1,7077066**	**511**	**873**
		ВЫХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ				
133	**1122-0103-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм** Формула объема = (0,0005)X27	**км трубопровода**	**0,0135**	**2 776 301**	**37 480**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			2 091 049	28 229
		в том числе оплата труда рабочих			1 060 550	14 317
133.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,71744	5 984	28 229
133.2		машины и механизмы			620 869	8 382
		в том числе оплата труда машинистов			201 604	2 722
133.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1353456	12 501	1 692
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1353456*	*3 307*	*448*
133.2.2	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	0,0123552	16 306	201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123552*	*3 952*	*49*
133.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1159704	57	7
133.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,016848	336	6
133.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0689364	6 389	440
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689364*	*2 766*	*191*
133.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,732888	8 206	6 014

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,732888*	*2 766*	*2 027*
133.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026676	8 074	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026676*	*2 766*	*7*
133.3		материалы, изделия и конструкции			64 383	869
133.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00243	109 237	265
133.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,27	2 236	604
134	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,5)Х27	**м**	**13,5**	**1 388**	**18 738**
135	**1106-0301-0908** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг** Формула объема = (0,001.0,58.15,28)Х27	**т**	**0,2392848**	**299 529**	**71 673**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			295 809	70 783
		в том числе оплата труда рабочих			153 394	36 705
135.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,4336591	4 904	70 783
135.2		машины и механизмы			3 720	890
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	292
135.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0373284	12 545	468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0373284*	*3 952*	*148*
135.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0522598	8 074	422
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0522598*	*2 766*	*145*
136	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,58)Х27	**м**	**15,66**	**5 508**	**86 255**
137	**1109-0501-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали** Формула объема = (0,001.8,57)Х27	**т конструкций**	**0,23139**	**220 898**	**51 114**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			216 441	50 082
		в том числе оплата труда рабочих			112 243	25 972
137.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,214085	4 466	50 082
137.2		машины и механизмы			2 879	667
		в том числе оплата труда машинистов			547	127
137.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4211298	578	243
137.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0986647	57	6
137.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0336904	336	11
137.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0457227	8 074	369
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0457227*	*2 766*	*126*
137.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4476008	82	37
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 578	365

1	2	3	4	5	6	7
137.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,347085	573	199
137.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1041255	251	26
137.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0003239	289 955	94
137.3.4	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0069417	2 146	15
137.3.5	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000231	1 352 536	31
138	**222-509-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями** Формула объема = ((0,001.8,57))X27	**т**	**0,23139**	**1 211 600**	**280 352**
139	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = (0,5.2.3,14.0,0285+0,4.0,6)X27	**$м^2$**	**8,89623**	**259**	**2 304**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			181	1 610
		в том числе оплата труда рабочих			95	845
139.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2677765	6 000	1 607
139.2		машины и механизмы			4	36
139.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009074	36	0
139.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009074	11 050	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009074*	*2 766*	*3*
139.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009074	8 074	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009074*	*2 766*	*3*
139.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1016305	199	20
139.3		материалы, изделия и конструкции			74	658
139.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001334	380 806	51
139.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008007	754 778	604
140	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за 2 раза** Формула объема = ((0,5.2.3,14.0,0285+0,4.0,6))X27	**$м^2$**	**8,89623**	**390**	**3 470**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			210	1 868
		в том числе оплата труда рабочих			110	979
140.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,386986	4 858	1 880
140.2		машины и механизмы			7	62
		в том числе оплата труда машинистов			2	18
140.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018148	36	0
140.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018148	11 050	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018148*	*2 766*	*5*
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018148	8 074	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018148*	*2 766*	*5*
140.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,117964	199	23

1	2	3	4	5	6	7
140.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 540
140.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002491	642 114	160
140.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0016013	859 685	1 377
141	**1122-0105-0402** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм** Формула объема = (0,001.1,15)X27	**км**	**0,03105**	**1 136 941**	**35 302**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			1 121 621	34 826
		в том числе оплата труда рабочих			568 801	17 661
141.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7051109	5 194	34 826
141.2		машины и механизмы			14 756	459
		в том числе оплата труда машинистов			3 628	113
141.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,003875	14 966	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003875*	*3 952*	*15*
141.2.2	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	0,258336	128	33
141.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0300316	6 389	192
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300316*	*2 766*	*83*
141.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0051667	8 074	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051667*	*2 766*	*14*
141.2.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,7417472	180	134
141.3		материалы, изделия и конструкции			564	17
141.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,102465	171	18
142	**241-202-0210** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** Формула объема = (1,15.1,007)X27	**м**	**31,26735**	**872**	**27 265**
143	**1125-0208-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=0,514***	**Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм** Формула объема = (0,00115)X27	**км трубопровода**	**0,03105**	**1 124 644**	**34 920**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			297 529	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			151 772	4 713
143.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6100139	5 738	9 238
143.2		машины и механизмы			809 260	25 127
		в том числе оплата труда машинистов			156 827	4 869
143.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,3784364	9 461	3 580
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3784364*	*2 316*	*876*
143.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3651579	14 352	5 241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3651579*	*3 952*	*1 443*

1	2	3	4	5	6	7
143.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0265569	16 185	430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265569*	*3 952*	*105*
143.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3651579	30 587	11 169
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3651579*	*3 307*	*1 208*
143.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3651579	12 647	4 618
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3651579*	*3 307*	*1 208*
143.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107888	8 074	87
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107888*	*2 766*	*30*
143.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0273869	82	2
143.3		материалы, изделия и конструкции			17 855	555
143.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000016	954 056	15
143.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0084586	573	5
143.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0287275	251	7
143.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000064	647 257	4
143.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0430912	12 082	521
143.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000016	708	0
143.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,001596	1 493	2
144	**1122-0301-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** Формула объема = (3)Х27	**шт.**	**81**	**4 316**	**349 596**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			4 134	334 854
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	169 857
144.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,7764	5 014	334 817
144.2		машины и механизмы			182	14 742
		в том числе оплата труда машинистов			1	81
144.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016848	8 074	136
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016848*	*2 766*	*47*
144.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	18,254808	662	12 085
144.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	14,042808	180	2 528
145	**241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**409**	**11 043**
146	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**420**	**11 340**
147	**241-208-1403** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**1 299**	**35 073**
		толщина 6,0 мм, диаметром 150/67				

1	2	3	4	5	6	7
148	**241-703-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 161 мм** Формула объема = 1Х27:1000	**1000 шт.**	**0,027**	**70 176**	**1 895**
149	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство бетонной подготовки** Формула объема = (0,05)Х27	**$м^3$**	**1,35**	**9 424**	**12 722**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			5 247	7 083
		в том числе оплата труда рабочих			2 721	3 673
149.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8954	3 737	7 083
149.2		машины и механизмы			2 425	3 274
		в том числе оплата труда машинистов			522	705
149.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,25272	12 828	3 242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 766*	*699*
149.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,67392	27	18
149.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018252	8 074	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018252*	*2 766*	*5*
149.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 365
149.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0027	36	0
149.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3375	7 006	2 365
150	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,05.1,02)Х27	**$м^3$**	**1,377**	**19 112**	**26 317**
151	**1112-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных** Формула объема = (0,5)Х27	**$м^2$ покрытия**	**13,5**	**4 584**	**61 884**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			4 472	60 372
		в том числе оплата труда рабочих			2 341	31 604
151.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,64715	4 424	60 375
151.2		машины и механизмы			6	81
		в том числе оплата труда машинистов			2	27
151.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009828	8 074	79
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009828*	*2 766*	*27*
151.3		материалы, изделия и конструкции			106	1 431
151.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,62	880	1 426
152	**214-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = (0,00314)Х27	**т**	**0,08478**	**512 334**	**43 436**
153	**261-105-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** Формула объема = ((3,14.0,0755.0,0755-3,14.0,0285.0,0285).0,06.900)Х27	**кг**	**22,3778511**	**511**	**11 435**

1	2	3	4	5	6	7
		КОНТРОЛЬНЫЕ ТРУБКИ 33 шт				
154	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство трубки контрольной** Формула объема = (1)Х33	**шт.**	**33**	**21 783**	**718 839**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			15 052	496 716
		в том числе оплата труда рабочих			7 634	251 922
154.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,0368	5 282	496 702
154.2		машины и механизмы			5 760	190 080
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	55 770
154.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,0712	1 302	18 321
154.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,1776	57	352
154.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,58	12 545	107 636
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,58*	*3 952*	*33 908*
154.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,8936	8 074	63 733
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8936*	*2 766*	*21 834*
154.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3432	82	28
154.3		материалы, изделия и конструкции			971	32 043
154.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,495	573	284
154.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	115,5	251	28 991
154.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,97	922	2 738
155	**241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (1,0)Х33	**м**	**33**	**758**	**25 014**
156	**261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм** Формула объема = (0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41))Х33	**т**	**0,22011**	**449 705**	**98 985**
157	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х33	**$м^2$**	**5,94297**	**259**	**1 539**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			181	1 076
		в том числе оплата труда рабочих			95	565
157.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1788834	6 000	1 073
157.2		машины и механизмы			4	24
157.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006062	36	0
157.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006062	11 050	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006062*	*2 766*	*2*
157.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006062	8 074	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006062*	*2 766*	*2*
157.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0678925	199	14

1	2	3	4	5	6	7
157.3		материалы, изделия и конструкции			74	439
157.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000891	380 806	34
157.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005349	754 778	404
158	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за 2 раза** Формула объема = ((0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)).27)Х33	**$м^2$**	**5,94297**	**390**	**2 318**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			210	1 248
		в том числе оплата труда рабочих			110	654
158.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2585192	4 858	1 256
158.2		машины и механизмы			7	42
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
158.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012124	36	0
158.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012124	11 050	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012124*	*2 766*	*3*
158.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012124	8 074	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012124*	*2 766*	*3*
158.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0788038	199	16
158.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 028
158.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001664	642 114	107
158.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0010697	859 685	920
159	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,001.(0,028+0,011+0,004))Х33	**т**	**0,001419**	**954 056**	**1 354**
160	**212-101-1913** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,014)Х33	**$м^3$**	**0,462**	**17 222**	**7 957**
161	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (0,12.0,34.0,34)Х33	**$м^2$ поверхности**	**0,457776**	**3 745**	**1 714**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			834	382
		в том числе оплата труда рабочих			432	198
161.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0751668	5 080	382
161.2		машины и механизмы			16	8
		в том числе оплата труда машинистов			6	3
161.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009339	8 074	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009339*	*2 766*	*3*
161.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	1 324
161.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,228888	554	127
161.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,0986624	1 091	1 199

1	2	3	4	5	6	7
		КОВЕР ДЛЯ СИГНАЛЬНОГО ПРОВОДА НА ПОВЕРХНОСТЬ 30 ШТ				
162	**1106-0301-0907** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** Формула объема = (0,001.0,5.0,138)Х30	**т**	**0,00207**	**1 013 552**	**2 098**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 009 832	2 090
		в том числе оплата труда рабочих			523 655	1 084
162.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4262544	4 904	2 090
162.2		машины и механизмы			3 720	8
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	3
162.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003229	12 545	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003229*	*3 952*	*1*
162.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004521	8 074	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*2 766*	*1*
163	**241-201-0602** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 25х1,8 мм** Формула объема = (0,5)Х30	**м**	**15**	**106**	**1 590**
164	**1111-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных** Формула объема = (0,06)Х30	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,8**	**20 358**	**36 644**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			12 373	22 271
		в том числе оплата труда рабочих			6 478	11 660
164.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,48964	4 057	22 271
164.2		машины и механизмы			2 751	4 952
		в том числе оплата труда машинистов			847	1 525
164.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,14688	11 050	1 623
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14688*	*2 766*	*406*
164.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,40392	8 206	3 315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40392*	*2 766*	*1 117*
164.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,80784	17	14
164.3		материалы, изделия и конструкции			5 234	9 421
164.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,016	4 669	9 413
164.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,27	36	10
165	**1106-0102-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование бетонных, объем до 5 $м^3$** Формула объема = (0,005)Х30	**$м^3$**	**0,15**	**25 208**	**3 781**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			17 968	2 695
		в том числе оплата труда рабочих			9 318	1 398

1	2	3	4	5	6	7
165.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,61464	4 385	2 695
165.2		машины и механизмы			2 496	374
		в том числе оплата труда машинистов			783	117
165.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,03276	67	2
165.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0312	10 506	328
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*3 307*	*103*
165.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004212	11 050	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004212*	*2 766*	*1*
165.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001638	12 545	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001638*	*3 952*	*6*
165.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023868	8 074	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023868*	*2 766*	*7*
165.3		материалы, изделия и конструкции			4 744	712
165.3.1	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	$м^3$	0,001035	145 504	151
165.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	109 237	13
165.3.3	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	$м^3$	0,0003	109 237	33
165.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001035	109 237	113
165.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000075	30 043	2
165.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002625	36	0
165.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,07425	2 928	217
165.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 146	129
165.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0555	861	48
165.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00084	7 006	6
166	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,005.1,02)Х30	**$м^3$**	**0,153**	**19 112**	**2 924**
167	**1106-0301-0907** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** Формула объема = (0,001.(0,412+2.1,885))Х30	**т**	**0,12546**	**1 013 552**	**127 160**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			1 009 832	126 694
		в том числе оплата труда рабочих			523 655	65 698
167.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,8347232	4 904	126 693
167.2		машины и механизмы			3 720	467
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	153
167.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0195718	12 545	246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195718*	*3 952*	*77*
167.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0274005	8 074	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274005*	*2 766*	*76*

1	2	3	4	5	6	7
168	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,001.2.1,885)Х30	**т**	**0,1131**	**350 363**	**39 626**
169	**214-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,001.0,412)Х30	**т**	**0,01236**	**337 035**	**4 166**
170	**1106-0301-0907** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг** Формула объема = (0,001.(2,464))Х30	**т**	**0,07392**	**1 013 552**	**74 922**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			1 009 832	74 647
		в том числе оплата труда рабочих			523 655	38 709
170.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2216064	4 904	74 647
170.2		машины и механизмы			3 720	275
		в том числе оплата труда машинистов			1 221	90
170.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0115315	12 545	145
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115315*	*3 952*	*46*
170.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0161441	8 074	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161441*	*2 766*	*45*
171	**222-509-0801** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т** Формула объема = (0,002464)Х30	**т**	**0,07392**	**1 180 596**	**87 270**
172	**1122-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Формула объема = (0,001.(10,6+0,63))Х30	**т фасонных частей**	**0,3369**	**3 975 696**	**1 339 412**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			2 120 356	714 348
		в том числе оплата труда рабочих			1 075 463	362 323
172.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,5625752	6 520	714 348
172.2		машины и механизмы			1 215 915	409 642
		в том числе оплата труда машинистов			323 092	108 850
172.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	32,2731334	12 501	403 446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,2731334*	*3 307*	*106 727*
172.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7673234	8 074	6 195
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7673234*	*2 766*	*2 122*
172.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	215 422
172.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,3369	449 705	151 506
172.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	30,321	2 108	63 917
173	**214-209-0210** *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм** Формула объема = (0,551)Х30	**кг**	**16,53**	**880**	**14 546**
174	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,009804**	**954 056**	**9 354**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,001.(0,00279+0,16+4.(0,029+0,006+0,006)))Х30				
175	**1308-0502-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж плиты асбестоцементной между проложенными кабелями на кабельной конструкции** Формула объема = (0,02)Х30	**$м^2$**	**0,6**	**1 650**	**990**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 197	718
		в том числе оплата труда рабочих			607	364
175.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,13596	5 282	718
175.2		машины и механизмы			427	256
		в том числе оплата труда машинистов			139	83
175.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124218	12 545	156
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124218*	*3 952*	*49*
175.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124218	8 074	100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124218*	*2 766*	*34*
175.3		материалы, изделия и конструкции			26	16
175.3.1	261-201-0333	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,1188	129	15
176	**261-107-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92** Формула объема = (0,001.0,427)Х30	**т**	**0,01281**	**79 643**	**1 020**
177	**1111-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных** Формула объема = ((3,14.0,8095.0,8095-3,14.0,1095.0,1095).0,1)Х30	**$м^3$ подстилающего слоя**	**6,059886**	**20 358**	**123 367**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			12 373	74 979
		в том числе оплата труда рабочих			6 478	39 256
177.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,4814403	4 057	74 979
177.2		машины и механизмы			2 751	16 671
		в том числе оплата труда машинистов			847	5 133
177.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4944867	11 050	5 464
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4944867*	*2 766*	*1 368*
177.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,3598384	8 206	11 159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3598384*	*2 766*	*3 761*
177.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,7196768	17	46
177.3		материалы, изделия и конструкции			5 234	31 717
177.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,7870723	4 669	31 689
177.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9089829	36	33
178	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом** Формула объема = ((3,14.0,8095.0,8095-3,14.0,1095.0,1095))Х30	**$м^2$ покрытия**	**60,59886**	**10 167**	**616 109**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
178.1		затраты на труд рабочих			2 215	134 226
		в том числе оплата труда рабочих			1 161	70 355
178.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,5112884	4 130	134 272
178.2		машины и механизмы			810	49 085
		в том числе оплата труда машинистов			214	12 968
178.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,4340114	8 991	12 893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4340114*	*2 766*	*3 966*
178.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	6,3047054	133	839
178.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9518869	11 050	10 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9518869*	*2 766*	*2 633*
178.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1854325	8 074	1 497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1854325*	*2 766*	*513*
178.2.5	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	1,5081844	15 429	23 270
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5081844*	*3 952*	*5 960*
178.3		материалы, изделия и конструкции			7 142	432 798
178.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,2300381	8 610	19 201
178.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,115019	8 487	9 463
178.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,6116921	7 954	28 727
178.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,5028517	249 804	375 418
		СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА,ПРОВОД				
179	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**6 122**	**22**	**134 684**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			20	122 440
		в том числе оплата труда рабочих			10	61 220
179.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,9978	4 042	121 251
179.2		машины и механизмы			2	12 244
		в том числе оплата труда машинистов			1	6 122
179.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,261132	8 074	10 182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,261132*	*2 766*	*3 488*
180	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**6 122**	**18**	**110 196**
181	**1310-0901-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее** Формула объема = 6182.0,001	**км**	**6,182**	**193 579**	**1 196 705**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			118 903	735 058
		в том числе оплата труда рабочих			68 102	421 007
181.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	165,55396	4 440	735 060

1	2	3	4	5	6	7
181.2		машины и механизмы			74 676	461 647
		в том числе оплата труда машинистов			21 139	130 681
181.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	47,2465532	8 847	417 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,2465532*	*2 766*	*130 684*
181.2.2	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	47,2465532	924	43 656
182	**243-106-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 1х4 (ок)-0,66**	**м**	**6 182**	**300**	**1 854 600**
		ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ 15 шт				
183	**1127-0801-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка столбика сигнального железобетонного** Формула объема = (1)Х15	**шт.**	**15**	**5 662**	**84 930**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			2 967	44 505
		в том числе оплата труда рабочих			1 513	22 695
183.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,984	4 458	44 509
183.2		машины и механизмы			2 422	36 330
		в том числе оплата труда машинистов			781	11 715
183.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,092	11 759	12 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,092*	*3 952*	*4 316*
183.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,872	12 545	23 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,872*	*3 952*	*7 398*
183.3		материалы, изделия и конструкции			273	4 095
183.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,306	1 066	326
183.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,176	605	2 526
183.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,218	187	228
183.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00054	1 900 612	1 026
184	**212-101-1713** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,054)Х15	**$м^3$**	**0,81**	**16 466**	**13 337**
		Столбики сигнальные железобетонные из тяжелого бетона класса В7,5				
185	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (0,04)Х15	**$м^3$**	**0,6**	**32 475**	**19 485**
186	**1127-0802-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** Формула объема = (1)Х15	**шт.**	**15**	**3 558**	**53 370**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			3 258	48 870
		в том числе оплата труда рабочих			1 662	24 930
186.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,764	4 541	48 879
186.2		материалы, изделия и конструкции			300	4 500

1	2	3	4	5	6	7
186.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0072	624 577	4 497
		Таблички для указания 140х210мм				
187	**251-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1** Формула объема = (0,14.0,21)Х15	**$м^2$**	**0,441**	**25 845**	**11 398**

Составил сметчик Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-10-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	274-202-0605007	Кран шаровый с патрубками PE-100 под приварку, корпус из PP-H, T до +60, PN 16 ГОСТ 34292-2017 DN 65	шт.	27	243 922	6 585 894
2	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	1 377,936	2 656	3 659 798,02
3	241-202-0215	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм	м	1 074,528	3 387	3 639 426,34
4	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	1 473,696	1 760	2 593 704,96
5	261-107-0513	Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80	т	0,648	3 406 760	2 207 580,48
6	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	2 273,85635	872	1 982 802,74
7	243-106-0103	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 1х4 (ок)-0,66	м	6 182	300	1 854 600
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	297,3361149	4 669	1 388 262,32
9	242-108-0301	Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 900 до 1300 мм	шт.	27	44 433	1 199 691
10	244-202-0106	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)	комплект	27	34 366	927 882
11	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	27	14 408	389 016
12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,5028517	249 804	375 418,37
13	241-201-0416	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 160х14,6 мм	м	64,64	5 126	331 344,64
14	222-509-1002	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	0,23139	1 211 600	280 352,12
15	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,61704	449 705	277 485,97
16	241-201-0417	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 180х16,4 мм	м	28,28	6 479	183 226,12

1	2	3	4	5	6	7
17	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	12,5989998	12 082	152 221,12
18	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	6 122	18	110 196
19	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,07392	1 180 596	87 269,66
20	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	15,66	5 508	86 255,28
21	212-101-1713	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,2525	16 466	70 021,66
22	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	30,321	2 108	63 916,67
23	241-215-0307	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	5	11 732	58 660
24	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм	м	22,22	2 413	53 616,86
25	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	1,545	32 475	50 173,88
26	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,08478	512 334	43 435,68
27	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0690315	624 577	43 115,49
28	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1131	350 363	39 626,06
29	241-208-1403	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	30	1 299	38 970
30	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	153,6582454	251	38 568,22
31	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,3096	110 645	34 255,69
32	241-211-0506	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	81	420	34 020
33	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,53	19 112	29 241,36
34	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,6116921	7 954	28 727,4
35	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	33	758	25 014
36	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	25,308	951	24 067,91
37	241-215-0308	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180х63 мм	шт.	2	11 732	23 464
38	241-215-0304	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	2	11 731	23 462
39	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,2300381	8 610	19 200,63

1	2	3	4	5	6	7
40	241-209-0314	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм	шт.	7	2 694	18 858
41	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	13,5	1 388	18 738
42	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,03375	501 949	16 940,78
43	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	18,15	880	15 972
44	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0162358	954 056	15 489,84
45	261-105-0301	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	29,9219823	511	15 290,13
46	241-209-1401	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х40х125 мм	шт.	3	5 002	15 006
47	251-101-0401	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	0,441	25 845	11 397,65
48	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	27	409	11 043
49	212-101-1913	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,588	17 222	10 126,54
50	241-209-0903	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	9	1 083	9 747
51	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,115019	8 487	9 463,17
52	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,54	17 222	9 299,88
53	241-209-0310	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм	шт.	5	1 678	8 390
54	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,18209	7 006	8 281,72
55	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47,438865	171	8 112,05
56	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	41,933	192	8 051,14
57	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	6,7272	1 148	7 722,83
58	214-102-0102	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01236	337 035	4 165,75
59	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	5,16	740	3 818,4
60	241-210-0525	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х110 мм	шт.	2	1 901	3 802
61	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,78	922	3 485,16
62	241-210-0522	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	2	1 423	2 846
63	241-211-0503	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	18	156	2 808
64	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0029628	859 685	2 547,07

1	2	3	4	5	6	7
65	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	4,176	605	2 526,48
66	241-703-0510	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 161 мм	1000 шт.	0,027	70 176	1 894,75
67	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,9069092	573	1 665,66
68	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	7,2	230	1 656
69	241-201-0602	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 25х1,8 мм	м	15	106	1 590
70	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	2	780	1 560
71	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,3982976	1 091	1 525,54
72	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,001905	647 257	1 233,03
73	241-210-0603	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	9	130	1 170
74	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014814	754 778	1 118,13
75	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,00054	1 900 612	1 026,33
76	261-107-0312	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92	т	0,01281	79 643	1 020,23
77	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4625778	1 493	690,63
78	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,27	2 236	603,72
79	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9	59	531
80	234-701-0104	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 12 мм	м	7,4	57	421,8
81	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,306	1 066	326,2
82	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	2,26	141	318,66
83	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004609	642 114	295,94
84	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00255	109 237	278,55
85	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,218	187	227,77
86	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,07425	2 928	217,4
87	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,291312	554	161,39
88	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	$м^3$	0,001035	145 504	150,6
89	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0669417	2 146	143,66
90	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001035	109 237	113,06

1	2	3	4	5	6	7
91	234-701-0105	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 15 мм	м	1,6	66	105,6
92	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002469	380 806	94,02
93	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000324	289 955	93,93
94	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0555	861	47,79
95	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1910579	36	42,88
96	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	$м^3$	0,0003	109 237	32,77
97	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000231	1 352 536	31,3
98	261-201-0333	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,1188	129	15,33
99	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0046258	708	3,28
100	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000075	30 043	2,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**29 318 322**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**29 318 322,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75260

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75260'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8РП''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-10-01'Газопровод среднего давления. Подземный газопровод.'РП'2'2-10-01'Газопровод среднего давления. Подземный газопровод.'ГСН.СО 1-4''в ценах июня 2025 год*
3	Х(2227+1462+1367+1066).0,75.1,4=Ф1*
4	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
5	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
6	Е1101-0102-0901'Ф1.0,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
7	Е1101-0203-0150'Ф1.0,9''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0701-0601'Ф1.0,9''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
9	П2 Футляры*
10	Е1122-901-106(РС373137)(К РЗП=1)(РС376415)'28''Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 200 мм'м*
11	Е1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)(РС376415)'28+11+11+14''Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
12	Е1122-901-103(РС373136)(К РЗП=1)(РС376415)'9+13''Укладка футляра в открытой траншее, диаметр 100 мм'м*
13	С1241-201-0417'28.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 180х16,4 мм'м*
14	С1241-201-0416'(28+11+11+14).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 160х14,6 мм'м*
15	С1241-201-0413'(9+13).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм'м*
16	Е1122-901-604(РС296009)(К РЗП=1)'28+28+11+11+14+9+13''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре*
17	П2 Трубы*
18	LП2 ширина постели для труб принята d+0,2-0,3,без учета футляров,примечание ГСН*
19	Х0,1.((0,063+0,2).(2227-22)+(1462-25).(0,2+0,09)+(0,2.0,11).(1367-39)+(0,3.0,125).(1066-28))=Ф8*
20	Е1123-0101-0101'Ф8''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
21	Е1122-105-402(РС295991)(К РЗП=1)'2,227''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
22	С1241-202-0210'2227.1,007''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
23	Е1122-105-405(РС295991)(К РЗП=1)'1,462''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
24	С1241-202-0212'1462.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
25	Е1122-105-405(РС295991)(К РЗП=1)'1,367''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1241-202-0213'1367.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
27	Е1122-105-406(РС295991)(К РЗП=1)'1,066''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм'км*
28	С1241-202-0215'1066.1,008''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм'м*
29	Е1122-301-304(РС296021)(К РЗП=1)'3+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 125 мм'шт.*
30	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'7+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
31	Е1122-301-302(РС296021)(К РЗП=1)'5+9+2+3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
32	С1241-209-1401'3''Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х40х125 мм'шт.*
33	С1241-209-0314'7''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм'шт.*
34	С1241-209-0310'5''Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм'шт.*
35	С1241-209-0903'9''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
36	С1241-210-0525'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х110 мм'шт.*
37	С1241-210-0522'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
38	С1241-210-0518'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
39	С1241-208-1403'3''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
40	П2 8353-24 СБ*
41	Е1123-0101-0101'2,03.(3+7+5+9)''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
42	П2 Очистка полости и испытание труб*
43	Е1125-208-101(Н5.0,514)(Н52.0,514)(Н53.0,514) #К=0,514(РС293284)(К РЗП=1)'2,227''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/63 мм'км трубопровода'*
44	Е1125-208-101(Н5.0,736)(Н52.0,736)(Н53.0,736) #К=0,736(РС293284)(К РЗП=1)'1,462''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/90 мм'км трубопровода'*
45	Е1125-208-101(Н5.0,9)(Н52.0,9)(Н53.0,9) #К=0,9(РС293284)(К РЗП=1)'1,367''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/110 мм'км трубопровода'*
46	Е1125-208-102(РС293284)(К РЗП=1)'1,066''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода 125 мм'км трубопровода*
47	П2 Очистка полости труб и испытание до укладки в футлярах*
48	Е1125-208-101(Н5.0,514)(Н52.0,514)(Н53.0,514) #К=0,514(РС293284)(К РЗП=1)'0,022''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/63 мм'км трубопровода'*
49	Е1125-208-101(Н5.0,736)(Н52.0,736)(Н53.0,736) #К=0,736(РС293284)(К РЗП=1)'0,025''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/90 мм'км трубопровода'*
50	Е1125-208-101(Н5.0,9)(Н52.0,9)(Н53.0,9) #К=0,9(РС293284)(К РЗП=1)'0,039''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100/110 мм'км трубопровода'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	E1125-208-102(РС293284)(К РЗП=1)'0,028''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода 125 мм'км трубопровода*
52	Ц1339-0201-0502'188''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм'стык*
53	Ц1339-0201-0505'123''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 89 мм, толщина металла до 14 мм'стык*
54	Ц1339-0201-0508'115''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 114 мм, толщина металла до 14 мм'стык*
55	Ц1339-0201-0511'90''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 194 мм, толщина металла до 14 мм'стык*
56	П2 Установка крана под люк /8353.09 СБ/ d-63мм-27 шт/ *
57	Н43=27*
58	E1106-0501-0201(РС127727)(РС295549)(РС102636)'0,035+0,1=Ф4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
59	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
60	П2 Применительно-Подушки опорные марки ОПТ 4*
61	С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
62	LCT ТОО СПК"СтальКом"(=19)'24'6520.Ф50'Фторопласт листовой толщиной 10мм ГОСТ 10007-80'кг*
63	П2Фторопласт листовой толщиной 10мм ГОСТ 10007-80*
64	С1261-107-0513'0,024''Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80'т*
65	E1122-0301-0302(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
66	LC1242-210-3605'1''Кран шаровой, из кованой стали, приварной, полнопроходной, подземной установки, с удлинением штока до 3000 мм, с полиэтиленовыми (ПЭ) патрубками, с Т-ключом, для газа, Т до +160°С, PN 12 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
67	С1274-202-0605007'1''Кран шаровый с патрубками PE-100 под приварку, корпус из PP-H, Т до +60, PN 16 ГОСТ 34292-2017 DN 65'шт.*
68	С1242-108-0301'1''Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 900 до 1300 мм'шт.*
69	E1122-0301-0302(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
70	С1241-211-0506'2''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
71	E1123-0302-0101(РС102636)(РС296063)(РС313274)(РС144766)'1''Установка люка чугунного'шт.*
72	С1244-202-106'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип С (В125)'комплект*
73	С1212-101-1813'0,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
74	E1106-0301-0101(РС100463)'0,125''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
75	LC1212-101-0301'0,125.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
76	С1212-101-1713'0,125.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
77	E1123-0101-0101'1,6.1,5.(1,5+0,063+0,2)-Ф4-0,125-3,14.0,0315.0,0315.1,6''Устройство основания под трубопровод песчаного'$м^3$ основания*
78	Н43=1*
79	П2 ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d63x5,8 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-110x10,0 ПОД ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ - 2шт / 8353.16/*
80	Н43=2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
81	E1124-0207-0201(PC100328)(PC100511)(PC115825)(PC261626)(PC261745)(PC295519)'1''Устройство трубки контрольной'шт.*
82	C1241-202-0204'0,8''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
83	E1122-301-301(PC296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
84	C1241-211-0503'2''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
85	C1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
86	E1122-0301-0303(PC296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
87	П2 Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х32 мм*
88	C1241-215-0304'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
89	C1261-301-0254'0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)=Ф1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
90	C1217-101-0107'0,001.(0,028+0,011+0,004)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
91	E1113-0203-0205'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
92	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2)K=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
93	C1212-101-1913'0,014''Бетон тяжелый класса B12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
94	C1211-401-0101'0,002''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
95	E1113-0101-0208'0,12.0,34.0,34''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
96	LC1261-301-0233'1''Колпачки-заглушки 1"'шт.*
97	C1261-404-537'1''Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
98	E1122-0901-0301(PC131643)(PC144636)(PC274664)(PC314900)(PC329348)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр до 100 мм'футляр'*
99	C1234-701-0105'0,8''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 15 мм'м*
100	C1261-105-0301'(3,14.0,045.0,045-3,14.0,0315.0,0315).0,1.2.900''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
101	H43=1*
102	П2 ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d90x8,2 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-160x14,7 ПОД ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 2шт / 8353.16/*
103	H43=2*
104	E1124-0207-0201(PC100328)(PC100511)(PC115825)(PC261626)(PC261745)(PC295519)'1''Устройство трубки контрольной'шт.*
105	C1241-202-0204'0,8''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
106	E1122-0301-0306(PC296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
107	П2 Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,DN 160х32мм*
108	C1241-215-307'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*
109	E1122-0301-0301(PC296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
110	C1241-211-0503'2''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
111	C1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
112	C1261-301-0254'0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)=Ф1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
113	C1217-101-0107'0,001.(0,028+0,011+0,004)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
114	E1113-0203-0205'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
115	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2)K=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
116	С1212-101-1913'0,014''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
117	С1211-401-0101'0,002''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
118	С1261-404-537'1''Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
119	Е1113-0101-0208'0,12.0,34.0,34''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
120	Е1122-0901-0302(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС314900)(РС329348)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
121	С1234-701-0107'1,13''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм'м*
122	С1261-105-0301'(3,14.0,0654.0,0654-3,14.0,045.0,045).0,1.2.900''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
123	Н43=1*
124	П2 ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d110х10 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-160х14,6 ПОД ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ /3 шт / 8353.16/*
125	Н43=3*
126	Е1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС115825)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'1''Устройство трубки контрольной'шт.*
127	С1241-202-0204'0,8''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
128	Е1122-0301-0306(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
129	П2Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,DN 160х32мм*
130	С1241-215-0307'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*
131	Е1122-0301-0301(РС296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
132	С1241-211-0503'2''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
133	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
134	С1261-301-0254'0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)=Ф1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
135	С1217-101-0107'0,001.(0,028+0,011+0,004)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
136	Е1113-0203-0205'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
137	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
138	С1212-101-1913'0,014''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
139	С1211-401-0101'0,002''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
140	С1261-404-537'1''Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
141	Е1113-0101-0208'0,12.0,34.0,34''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
142	Е1122-0901-0302(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС314900)(РС329348)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
143	С1234-701-0104'1,4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 12 мм'м*
144	С1261-105-0301'(3,14.0,0654.0,0654-3,14.0,055.0,055).0,1.2.900''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
145	Н43=1*
146	П2 ПЕРЕХОД ГАЗОПРОВОДА ПЭ 100 SDR11 d125х11,4 В ПЭ ФУТЛЯРЕ d-180х16,4 ПОД ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ /2 шт / 8353.16/*
147	Н43=2*
148	Е1124-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС115825)(РС261626)(РС261745)(РС295519)'1''Устройство трубки контрольной'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
149	С1241-202-0204'0,8''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
150	Е1122-0301-0307(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 180 мм'шт.*
151	С1241-215-0308'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 180х63 мм'шт.*
152	Е1122-0301-0301(РС296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
153	С1241-211-0503'2''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
154	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
155	С1261-301-0254'0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)=Ф1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
156	С1217-101-0107'0,001.(0,028+0,011+0,004)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
157	Е1113-0203-0205'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
158	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
159	С1212-101-1913'0,014''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
160	С1211-401-0101'0,002''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
161	С1261-404-537'1''Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
162	Е1113-0101-0208'0,12.0,34.0,34''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
163	Е1122-0901-0302(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС314900)(РС329348)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм'футляр'*
164	С1234-701-0104'1,6''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 12 мм'м*
165	С1261-105-0301'(3,14.0,0736.0,0736-3,14.0,0625.0,0625).0,1.2.900''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
166	Н43=1*
167	П2 ВЫХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН d-63мм - 8353.05 -27шт*
168	Н43=27*
169	Е1122-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'0,0005''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм'км трубопровода*
170	С1241-102-0137'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
171	Е1106-0301-0908(РС304013)'0,001.0,58.15,28''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
172	С1241-102-0218'0,58''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
173	Е1109-0501-0102(РС762)(РС1198)(РС126898)(РС128070)(РС128849)(РС144746)(РС145983)(РС147074)(РС248298)(РС295605)(РС149219)(РС279826)(РС286164)(РС272105)(РС2468)'0,001.8,57=Ф3''Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали'т конструкций*
174	С1222-509-1002'Ф3''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями'т*
175	Е1113-0203-0205'0,5.2.3,14.0,0285+0,4.0,6=Ф8''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
176	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф8''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за 2 раза'м^2*
177	Е1122-105-402(РС295991)(К РЗП=1)'0,001.1,15''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км*
178	С1241-202-0210'1,15.1,007''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
179	E1125-0208-0101(PC293284)(H5.0,514)(H52.0,514)(H53.0,514) K=0,514'0,00115''Очистка полости и испытание промысловых трубопроводов на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) диаметр трубопровода до 100 мм'км трубопровода*
180	E1122-0301-0302(PC296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.*
181	C1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63x50 мм'шт.*
182	C1241-211-0506'1''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
183	C1241-208-1403'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
184	П2 толщина 6,0 мм, диаметром 150/67*
185	LC1261-301-0305(H53.6)'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
186	C1241-703-510'1''Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 161 мм'1000 шт.*
187	E1106-0301-0101(PC100463)'0,05''Устройство бетонной подготовки'м^3*
188	C1212-101-2013'0,05.1,02''Бетон тяжелый класса B15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
189	E1112-0201-0201(PC279796)(PC698)(PC128061)(PC145975)'0,5''Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных'м^2 покрытия*
190	C1214-105-0103'0,00314''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
191	C1261-105-0301'(3,14.0,0755.0,0755-3,14.0,0285.0,0285).0,06.900''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
192	H43=1*
193	П2 КОНТРОЛЬНЫЕ ТРУБКИ 33 шт*
194	H43=33*
195	E1124-0207-0201(PC100328)(PC100511)(PC115825)(PC261626)(PC261745)(PC295519)'1''Устройство трубки контрольной'шт.*
196	C1241-102-117'1,0''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32x3,0 мм'м*
197	C1261-301-0254'0,001.(4,02+0,54+0,7+1,41)=Ф1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
198	E1113-0203-0205'Ф1.27''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
199	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2)K=2'Ф1.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 за 2 раза'м^2*
200	C1217-101-0107'0,001.(0,028+0,011+0,004)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
201	C1212-101-1913'0,014''Бетон тяжелый класса B12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
202	E1113-0101-0208'0,12.0,34.0,34''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
203	H43=1*
204	П2 КОВЕР ДЛЯ СИГНАЛЬНОГО ПРОВОДА НА ПОВЕРХНОСТЬ 30 ШТ*
205	H43=30*
206	E1106-0301-0907(PC304013)'0,001.0,5.0,138''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
207	C1241-201-0602'0,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 25x1,8 мм'м*
208	E1111-0102-0101'0,06''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных'м^3 подстилающего слоя*
209	E1106-0102-0101(PC100467)'0,005''Устройство фундаментов общего назначения под оборудование бетонных, объем до 5 м^3'м^3*
210	C1212-101-2013'0,005.1,02''Бетон тяжелый класса B15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
211	E1106-0301-0907(PC304013)'0,001.(0,412+2.1,885)''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
212	С1214-201-0102'0,001.2.1,885''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
213	С1214-102-0102'0,001.0,412''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
214	Е1106-0301-0907(РС304013)'0,001.(2,464)''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
215	С1222-509-0801'0,002464''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
216	Е1122-301-201(РМ296026)(К РЗП=1)'0,001.(10,6+0,63)''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
217	С1214-209-0210'0,551''Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм'кг*
218	С1217-101-0107'0,001.(0,00279+0,16+4.(0,029+0,006+0,006))''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
219	Ц1308-0502-0301'0,02''Монтаж плиты асбестоцементной между проложенными кабелями на кабельной конструкции'м^2*
220	С1261-107-0312'0,001.0,427''Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие АЦЭИД ГОСТ 4248-92'т*
221	Х3,14.0,8095.0,8095-3,14.0,1095.0,1095=Ф15*
222	Е1111-0102-0101'Ф15.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками песчаных'м^3 подстилающего слоя*
223	Е1111-0201-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф15''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'м^2 покрытия*
224	Н43=1*
225	П2 СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА,ПРОВОД *
226	Ц1308-0201-0405'6122''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
227	С1249-101-0201'6122''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
228	Ц13-100901-0301'6182.0,001''Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее'км*
229	С1243-106-0103'6182''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 1х4 (ок)-0,66'м*
230	Н43=1*
231	П2 ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ 15 шт*
232	Н43=15*
233	Е1127-0801-0301(РМ295526)'1''Установка столбика сигнального железобетонного'шт.*
234	С1212-101-1713'0,054''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
235	П2 Столбики сигнальные железобетонные из тяжелого бетона класса В7,5*
236	С1261-101-0383'0,04''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
237	Е1127-0802-0201(РС295892)'1''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.*
238	П2Таблички для указания 140х210мм*
239	С1251-101-0401'0,14.0,21''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'м^2*
240	Н43=1*
241	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Бурение скважин вертикального дренажа.

Шифр объекта 2-11-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-11-01

(Локальный сметный расчет)

на Бурение скважин вертикального дренажа.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Проект бурения

Сметная стоимость	**16396,147**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8750,379	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,819	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**16 396 147**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 551 358
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 815 413*
		машины и механизмы	тенге			4 416 310
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 199 021*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 428 477
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 819		
		Срезка растительного слоя 20см 8х20м и обратная засыпка				
1	1101-0203-0133 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**32**	**109**	**3 488**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			109	3 488
		в том числе оплата труда машинистов			28	896
1.1.1	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	0,3274752	10 613	3 475
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3274752*	*2 766*	*906*

1	2	3	4	5	6	7
2	1101-0203-0149 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**32**	**76**	**2 432**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			76	2 432
		в том числе оплата труда машинистов			20	640
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	0,2299648	10 613	2 441
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2299648*	*2 766*	*636*
3	1101-0203-0156 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 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	**$м^3$ грунта**	**32**	**44**	**1 408**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			44	1 408
		в том числе оплата труда машинистов			11	352
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	0,1324544	10 613	1 406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1324544*	*2 766*	*366*
		Устройство отстойника				
4	1101-0201-1141 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, 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)	**$м^3$ грунта**	**5,82**	**461**	**2 683**
		Формула объема = 6.0,97				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			461	2 683
		в том числе оплата труда машинистов			141	821
4.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,2487701	10 786	2 683
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2487701*	*3 307*	*823*
5	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 . 1101-176 Кзт р=1,2*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,18**	**8 566**	**1 542**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 6.0,03				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			8 566	1 542
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	773
5.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,345942	4 457	1 542
6	**1101-0203-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**6**	**98**	**588**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			98	588
		в том числе оплата труда машинистов			25	150
6.1.1	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	0,038064	15 429	587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038064*	*3 952*	*150*
		Проходка шурфа вручную 2х2х2(h) для установки кондуктора				
7	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**8**	**7 139**	**57 112**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 139	57 112
		в том числе оплата труда рабочих			3 581	28 648
7.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,8128	4 457	57 107
8	**1104-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка кондуктора при колонковом бурении** Состав работ: 1. Свободный спуск труб в скважину буровым станком 2. Цементация затрубного пространства 3. Обслуживание внутрипостроечного транспорта	**м бурения**	**2**	**2 881**	**5 762**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 066	2 132
		в том числе оплата труда рабочих			535	1 070
8.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3868	5 513	2 132
8.2		машины и механизмы			1 811	3 622
		в том числе оплата труда машинистов			644	1 288
8.2.1	332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъёмностью 13 т	маш.-ч	0,00416	12 592	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*3 307*	*14*
8.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,017888	1 302	23

1	2	3	4	5	6	7
8.2.3	311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,34528	7 622	2 632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34528*	*2 766*	*955*
8.2.4	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	0,08736	9 174	801
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08736*	*3 307*	*289*
8.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002704	12 545	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002704*	*3 952*	*11*
8.2.6	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,003744	12 498	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 766*	*10*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003952	8 074	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003952*	*2 766*	*11*
8.3		материалы, изделия и конструкции			4	8
8.3.1	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,000018	327 064	6
8.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000004	624 577	3
9	**241-102-0326** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм**	**м**	**2**	**178 429**	**356 858**
10	**1104-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Цементация затрубного пространства колонны буровыми установками и агрегатами роторного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м** Состав работ: 1. Приготовление цементного раствора 2. Промывка скважины перед цементированием 3. Навертывание заливочной головки на колонну труб 4. Закачка цементного раствора в колонну 5. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки 6. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки 7. Ожидание затвердения цемента 8. Опрессовка обсадной колонны 9. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипостроечного транспорта	**колонна**	**1**	**1 405 591**	**1 405 591**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			785 492	785 492
		в том числе оплата труда рабочих			394 100	394 100
10.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	142,48	5 513	785 492
10.2		машины и механизмы			620 099	620 099
		в том числе оплата труда машинистов			180 071	180 071
10.2.1	332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъёмностью 13 т	маш.-ч	1,04	12 592	13 096
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04*	*3 307*	*3 439*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	24,648	15 629	385 224
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,648*	*3 952*	*97 409*
10.2.3	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	23,608	9 174	216 580
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,608*	*3 307*	*78 072*
10.2.4	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,416	12 498	5 199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416*	*2 766*	*1 151*
11	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**9,5**	**18 808**	**178 676**
12	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком** Состав работ: 1. Укладка песчаного слоя с уплотнением	**$м^3$ подушки**	**0,4**	**9 006**	**3 602**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 401	3 360
		в том числе оплата труда рабочих			4 286	1 714
12.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,80704	4 164	3 361
12.2		машины и механизмы			605	242
		в том числе оплата труда машинистов			203	81
12.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0293696	8 206	241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0293696*	*2 766*	*81*
12.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0587808	17	1
13	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,1.0,4	**$м^3$**	**0,44**	**2 038**	**897**
При применении долот диаметром свыше 350 до 400 мм, применять Кзтр=1,5, Кэм=1,5, Кзтм=1,5						
14	**1104-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=1,5***	**Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 2.** Состав работ: 1. Бурение скважин с прямой промывкой 2. Наращивание бурильных труб 3. Спуск и подъем бурового снаряда 4. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки) 5. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда 6. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения 7. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы 8. Контроль за параметрами глинистого раствора 9. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин	**м бурения**	**16**	**13 085**	**209 360**

1	2	3	4	5	6	7
		10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 643	90 288
		в том числе оплата труда рабочих			2 830	45 280
14.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,3744	5 513	90 272
14.2		машины и механизмы			7 342	117 472
		в том числе оплата труда машинистов			2 133	34 128
14.2.1	313-202-0301	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	3,097536	6 350	19 669
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,097536*	*2 766*	*8 568*
14.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	4,719936	15 629	73 768
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,719936*	*3 952*	*18 653*
14.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,646464	11 562	7 474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,646464*	*3 307*	*2 138*
14.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,297024	12 545	3 726
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297024*	*3 952*	*1 174*
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446784	8 074	3 607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446784*	*2 766*	*1 236*
14.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,59904	15 429	9 243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59904*	*3 952*	*2 367*
14.3		материалы, изделия и конструкции			100	1 600
14.3.1	218-201-0102	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 89 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,076	11 760	894
14.3.2	218-201-0107	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах из стали группы Д, D 146 мм, толщина стенки 36 мм	м	0,00864	81 160	701
15	**261-403-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 490 С-ЦВ** Формула объема = 0,0025.16	**шт.**	**0,04**	**906 692**	**36 268**
16	**261-403-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Долота шнековые трехлопастные диаметром 490 мм, для бурения в породах средней плотности, марки 3Л-490 МС** Формула объема = 0,0043.16	**шт.**	**0,0688**	**201 456**	**13 860**
17	**1104-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=1,5***	**Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 5.** Состав работ: 1. Бурение скважин с прямой промывкой 2. Наращивание бурильных труб 3. Спуск и подъем бурового снаряда 4. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки) 5. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда	**м бурения**	**5**	**48 385**	**241 925**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения 7. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы 8. Контроль за параметрами глинистого раствора 9. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин 10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			22 310	111 550
		в том числе оплата труда рабочих			11 193	55 965
17.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,233	5 513	111 545
17.2		машины и механизмы			25 789	128 945
		в том числе оплата труда машинистов			7 307	36 535
17.2.1	313-202-0301	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	2,91252	6 350	18 495
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,91252*	*2 766*	*8 056*
17.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	6,318	15 629	98 744
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,318*	*3 952*	*24 969*
17.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,25194	11 562	2 913
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25194*	*3 307*	*833*
17.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,23946	12 545	3 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23946*	*3 952*	*946*
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3588	8 074	2 897
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3588*	*2 766*	*992*
17.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1872	15 429	2 888
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1872*	*3 952*	*740*
17.3		материалы, изделия и конструкции			286	1 430
17.3.1	218-201-0102	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 89 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,0595	11 760	700
17.3.2	218-201-0107	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах из стали группы Д, D 146 мм, толщина стенки 36 мм	м	0,009	81 160	730
18	**261-403-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 490 С-ЦВ** Формула объема = 0,0194.5	**шт.**	**0,097**	**906 692**	**87 949**
19	**1104-0101-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 К=1,5***	**Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 7.** Состав работ: 1. Бурение скважин с прямой промывкой 2. Наращивание бурильных труб 3. Спуск и подъем бурового снаряда	**м бурения**	**24**	**95 928**	**2 302 272**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки) 5. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда 6. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения 7. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы 8. Контроль за параметрами глинистого раствора 9. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин 10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			46 098	1 106 352
		в том числе оплата труда рабочих			23 129	555 096
19.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	200,6784	5 513	1 106 340
19.2		машины и механизмы			49 233	1 181 592
		в том числе оплата труда машинистов			13 238	317 712
19.2.1	313-202-0301	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	13,980096	6 350	88 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,980096*	*2 766*	*38 669*
19.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	66,2688	15 629	1 035 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,2688*	*3 952*	*261 894*
19.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,209312	11 562	13 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,209312*	*3 307*	*3 999*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,186848	12 545	14 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,186848*	*3 952*	*4 690*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7784	8 074	14 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7784*	*2 766*	*4 919*
19.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,89856	15 429	13 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89856*	*3 952*	*3 551*
19.3		материалы, изделия и конструкции			597	14 328
19.3.1	218-201-0102	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 89 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,6216	11 760	7 310
19.3.2	218-201-0107	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах из стали группы Д, D 146 мм, толщина стенки 36 мм	м	0,0864	81 160	7 012
20	**261-403-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 490 С-ЦВ** Формула объема = 0,0447.24	**шт.**	**1,0728**	**906 692**	**972 699**
21	**211-102-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ**	**т**	**19,62**	**46 330**	**908 995**
22	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая**	**$м^3$**	**171**	**36**	**6 156**

1	2	3	4	5	6	7
23	**1104-0201-0203** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 . 1104-109 Кзт р=1,2, Кэм=1,2, Кзт м=1,2*	**Крепление скважины трубами со сварным соединением при роторном бурении буровыми установками и агрегатами на базе автомобилей, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1.** ***Норма предусмот рена для применения т руб наруж ным диамет ром 219 мм. При креплении скваж ин т рубами с наруж ным диамет ром свыше 300 до 400 мм, применят ь Кзт р=1,2, Кэм=1,2, Кзт м=1,2*** Состав работ: 1. Проработка скважины под обсадную колонну 2. Подбор труб 3. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы 4. Постановка и снятие хомутов 5. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины 6. Обслуживание внутрипостроечного транспорта	**м закрепленной скважины**	**21**	**11 215**	**235 515**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 832	143 472
		в том числе оплата труда рабочих			3 428	71 988
23.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,0253	5 513	143 477
23.2		машины и механизмы			4 328	90 888
		в том числе оплата труда машинистов			1 085	22 785
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,88288	1 302	3 754
23.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	4,927104	15 629	77 006
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,927104*	*3 952*	*19 472*
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,419328	12 545	5 260
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,419328*	*3 952*	*1 657*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,602784	8 074	4 867
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,602784*	*2 766*	*1 667*
23.3		материалы, изделия и конструкции			55	1 155
23.3.1	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00231	327 064	756
23.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00063	624 577	393
24	**1104-0201-0204** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 . 1104-109 Кзт р=1,2, Кэм=1,2, Кзт м=1,2*	**Крепление скважины трубами со сварным соединением при роторном бурении буровыми установками и агрегатами на базе автомобилей, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2.** ***Норма предусмот рена для применения т руб наруж ным диамет ром 219 мм. При креплении скваж ин т рубами с наруж ным диамет ром свыше 300 до 400 мм, применят ь Кзт р=1,2, Кэм=1,2, Кзт м=1,2*** Состав работ: 1. Проработка скважины под обсадную колонну 2. Подбор труб 3. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы 4. Постановка и снятие хомутов 5. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины	**м закрепленной скважины**	**24**	**16 052**	**385 248**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Обслуживание внутрипостроечного транспорта				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			9 289	222 936
		в том числе оплата труда рабочих			4 660	111 840
24.1.1	001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	40,4352	5 513	222 919
24.2		машины и механизмы			6 708	160 992
		в том числе оплата труда машинистов			1 687	40 488
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,29472	1 302	4 290
24.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	9,28512	15 629	145 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,28512*	*3 952*	*36 695*
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,479232	12 545	6 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,479232*	*3 952*	*1 894*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,688896	8 074	5 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,688896*	*2 766*	*1 905*
24.3		материалы, изделия и конструкции			55	1 320
24.3.1	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00264	327 064	863
24.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00072	624 577	450
25	**241-201-0823** *ПрСЦ 10.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 400х19,1 мм**	**м**	**45,5**	**17 600**	**800 800**
26	**1146-0502-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Разметка мест сверления отверстий 2. Приведение перфоратора в рабочее положение 3. Сверление отверстий 4. Уборка мусора	**шт.**	**3 330**	**346**	**1 152 180**
		Формула объема = 370.9				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			345	1 148 850
		в том числе оплата труда рабочих			178	592 740
26.1.1	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	256,077	4 494	1 150 810
26.2		машины и механизмы			1	3 330
26.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	209,86992	21	4 407
27	**241-213-0220** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 400 мм**	**шт.**	**1**	**28 950**	**28 950**
28	**1104-0401-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка в межтрубное пространство скважины, гравия** Состав работ: 1. Просеивание гравия на фракции 2. Подноска гравия в пределах рабочей зоны	**$м^3$**	**42,7**	**54 727**	**2 336 843**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Засыпка гравия в скважину и хлорирование материала засыпки				
		Формула объема = 12,9+29,8				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			54 727	2 336 843
		в том числе оплата труда рабочих			27 458	1 172 457
28.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	506,2512	4 616	2 336 856
29	**211-202-0404** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,26.(12,9)	**м^3**	**16,254**	**2 805**	**45 592**
30	**211-202-0401** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 29,8.1,26.0,5	**м^3**	**18,774**	**3 016**	**56 622**
31	**211-202-0404** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 29,8.1,26.0,5	**м^3**	**18,774**	**2 805**	**52 661**
32	**1312-0101-0212** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж трубопровода в помещении или на открытой площадке в пределах цеха, монтируемого из готовых узлов, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 159 мм**	**м трубопровода**	**25,5**	**9 705**	**247 478**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 019	153 484
		в том числе оплата труда рабочих			3 447	87 899
32.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,78065	4 830	153 501
32.2		машины и механизмы			3 647	92 998
		в том числе оплата труда машинистов			875	22 312
32.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1491735	13 016	40 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1491735*	*3 952*	*12 446*
32.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,551565	57	31
32.2.3	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	2,0407905	24 089	49 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0407905*	*4 723*	*9 639*
32.2.4	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0709155	10 651	755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0709155*	*3 307*	*235*
32.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,298347	320	2 015
32.2.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0709155	896	64
32.3		материалы, изделия и конструкции			39	994
32.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,816	573	468
32.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2244	251	56
32.3.3	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0026775	176 524	473
33	**241-110-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба бесшовная обсадная с трапецеидальной резьбой ОТТГ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм**	**м**	**25,5**	**22 173**	**565 412**
34	**261-403-0167** *РСНБ РК 2024*	**Центраторы пружинные для обсадных труб** Формула стоимости = 26080,2:1,12	**шт.**	**7**	**23 285,89**	**163 001**

1	2	3	4	5	6	7
35	**1104-0501-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Откачка воды эрлифтом с оборудованием роторного бурения и компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания, глубина скважины до 300 м** Состав работ: 1. Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб 2. Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину 3. Монтаж и демонтаж эрлифта 4. Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины 5. Оформление документации	**сутки откачки**	**3**	**979 706**	**2 939 118**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			373 046	1 119 138
		в том числе оплата труда рабочих			187 178	561 534
35.1.1	001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	178,776	6 260	1 119 138
35.2		машины и механизмы			606 660	1 819 980
		в том числе оплата труда машинистов			164 791	494 373
35.2.1	325-103-0201	Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	74,88	9 088	680 509
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74,88*	*2 766*	*207 118*
35.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	71,136	15 629	1 111 785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,136*	*3 952*	*281 129*
35.2.3	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	2,2152	12 498	27 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2152*	*2 766*	*6 127*
36	**1104-0501-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Откачка воды насосом и оборудованием роторного бурения, глубина скважины до 500 м** Состав работ: 1. Предмонтажная ревизия погружного насоса 2. Прикрепление электрического кабеля к напорным трубам и спуск насоса в скважину 3. Установка станции управления 4. Пробная откачка воды из скважины 5. Оформление документации	**сутки откачки**	**1**	**454 358**	**454 358**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			268 807	268 807
		в том числе оплата труда рабочих			134 840	134 840
36.1.1	001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43,68	6 154	268 807
36.2		машины и механизмы			185 551	185 551
		в том числе оплата труда машинистов			46 389	46 389
36.2.1	325-101-0302	Насос центробежный погружной, мощность 160 $м^3$/ч, напор 100 м	маш.-ч	24,96	2 615	65 270
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,33 чел.	*чел.-ч*	*8,2368*	*640*	*15 974*

1	2	3	4	5	6	7
36.2.2	311-601-0102	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	7,696	15 629	120 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,696*	*3 952*	*30 415*
37	**ССЦ** *РК 8.03-04-2024 1602-0502-04 п.2*	**Отбор проб воды на анализ** Формула стоимости = 2839.0,5	**проба**	**1**	**1 419,5**	**1 420**
38	**ССЦ** *РК 8.03-04-2024 1602-0702-04 п.2*	**Стандартный химический анализ**	**анализ**	**1**	**25 135**	**25 135**
39	**ССЦ** *РК 8.03-04-2024 1602-0401-05*	**Очистка скважин от шлама**	**1 нагнетание**	**1**	**105 691**	**105 691**

Составил сметчик Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-11-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	261-403-0108	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 490 С-ЦВ	шт.	1,2098	906 692	1 096 915,98
2	211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	19,62	46 330	908 994,6
3	241-201-0823	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 400х19,1 мм	м	45,5	17 600	800 800
4	241-110-0201	Труба бесшовная обсадная с трапецеидальной резьбой ОТТГ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм	м	25,5	22 173	565 411,5
5	241-102-0326	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм	м	2	178 429	356 858
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,5	18 808	178 676
7	261-403-0167 *РСНБ РК 2024*	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	7	23 285,89	163 001,23
8	ТССЦ РК 8.03-04-2024 1602-0401-05	Очистка скважин от шлама	1 нагнетание	1	105 691	105 691
9	211-202-0404	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	35,028	2 805	98 253,54
10	211-202-0401	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	18,774	3 016	56 622,38
11	241-213-0220	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 400 мм	шт.	1	28 950	28 950
12	ТССЦ РК 8.03-04-2024 1602-0702-04 п.2	Стандартный химический анализ	анализ	1	25 135	25 135
13	261-403-0111	Долота шнековые трехлопастные диаметром 490 мм, для бурения в породах средней плотности, марки 3Л-490 МС	шт.	0,0688	201 456	13 860,17
14	218-201-0102	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 89 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,7571	11 760	8 903,5

1	2	3	4	5	6	7
15	218-201-0107	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах из стали группы Д, D 146 мм, толщина стенки 36 мм	м	0,10404	81 160	8 443,89
16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	171	36	6 156
17	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,004968	327 064	1 624,85
18	ТССЦ РК 8.03-04-2024 1602-0502-04 п.2	Отбор проб воды на анализ	проба	1	1 419,5	1 419,5
19	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,44	2 038	896,72
20	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001354	624 577	845,68
21	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0026775	176 524	472,64
22	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,816	573	467,57
23	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2244	251	56,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 428 456**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 428 456,08**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75270

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75270'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-11-01'Бурение скважин вертикального дренажа.'РП'2'2-11-01'Бурение скважин вертикального дренажа.'Проект бурения''в ценах июня 2025 год*
3	П2 Срезка растительного слоя 20см 8х20м и обратная засыпка*
4	Е1101-0203-0133'32''Разработка грунта бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
5	Е1101-0203-0149'32''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
6	Е1101-0203-0156'32''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 2'м^3 грунта*
7	П2 Устройство отстойника*
8	Х6=Ф1*
9	Е1101-0201-1141'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
10	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,03''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'м^3 грунта'*
11	Е1101-0203-0202'Ф1''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
12	П2 Проходка шурфа вручную 2х2х2(h) для установки кондуктора*
13	Е1101-0102-0302'8''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.'м^3 грунта'*
14	Е1104-0201-0901(РМ295990)'2''Установка кондуктора при колонковом бурении'м бурения'*
15	С1241-102-0326'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм'м*
16	Е1104-0301-0101'1''Цементация затрубного пространства колонны буровыми установками и агрегатами роторного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м'колонна*
17	С1212-101-601'9,5''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
18	Е1130-0101-0102(РС100330)'0,4''Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком'м^3 подушки'*
19	С1211-601-0101'1,1.0,4''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
20	П2При применении долот диаметром свыше 350 до 400 мм, применять Кзтр=1,5, Кэм=1,5, Кзтм=1,5*
21	Е1104-0101-0102(РС296226)(РС296238)(Н5.1,5)(Н52.1,5) К=1,5'16''Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 2.'*
22	С1261-403-108'0,0025.16''Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 490 С-ЦВ'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	С1261-403-111'0,0043.16''Долота шнековые трехлопастные диаметром 490 мм, для бурения в породах средней плотности, марки ЗЛ-490 МС'шт.*
24	Е1104-0101-0105(РС296226)(Н5.1,5)(Н52.1,5) К=1,5'5''Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 5.'м бурения'*
25	С1261-403-108'0,0194.5''Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 490 С-ЦВ'шт.*
26	Е1104-101-107(РС296226)(Н5.1,5)(Н52.1,5) К=1,5'24''Бурение роторное скважины глубиной до 50 м с прямой промывкой станками с дизельным двигателем, группа грунтов 7.'м бурения'*
27	С1261-403-108'0,0447.24''Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 490 С-ЦВ'шт.*
28	С1211-102-301'19,62''Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ'т*
29	С1217-603-104'171''Вода техническая'м^3*
30	Е1104-201-203(П1104-109-00)(РМ295990)(РМ296033)(РМ296236)(К РЗП=1)'21''Крепление скважины трубами со сварным соединением при роторном бурении буровыми установками и агрегатами на базе автомобилей, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1. #Норма предусмотрена для применения труб наружным диаметром 219 мм. При креплении скважин трубами с наружным диаметром свыше 300 до 400 мм, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2'м закрепленной скважины'*
31	Е1104-201-204(П1104-109-00)(РМ295990)(РМ296033)(РМ296236)(К РЗП=1)'24''Крепление скважины трубами со сварным соединением при роторном бурении буровыми установками и агрегатами на базе автомобилей, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2. #Норма предусмотрена для применения труб наружным диаметром 219 мм. При креплении скважин трубами с наружным диаметром свыше 300 до 400 мм, применять Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кзтм=1,2'м закрепленной скважины'*
32	С1241-201-823'45,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 400х19,1 мм'м*
33	Е1146-0502-0101'370.9''Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм'шт.'*
34	LE12-190101-204(РС295913)(К РЗП=1)'574 тенге''Отверстия диаметром до 10 мм глубиной до 20 см в деревянных конструкциях. Сверление'отверстие'*
35	С1241-213-220'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 400 мм'шт.*
36	Е1104-401-301(РС100273)(РМ144603)(К РЗП=1)'12,9+29,8''Засыпка в межтрубное пространство скважины, гравия'м^3'*
37	С1211-202-0404'1,26.(12,9)''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
38	С1211-202-0401'29,8.1,26.0,5''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
39	С1211-202-0404'29,8.1,26.0,5''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
40	Ц1312-0101-0212(РС249132)'25,5''Монтаж трубопровода в помещении или на открытой площадке в пределах цеха, монтируемого из готовых узлов, условное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 159 мм'м трубопровода*
41	С1241-110-201'25,5''Труба бесшовная обсадная с трапецеидальной резьбой ОТТГ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х7,3 мм'м*
42	С1261-403-0167'7'26080,2:1,12'Центраторы пружинные для обсадных труб'шт.'*
43	Е1104-0501-0101'3''Откачка воды эрлифтом с оборудованием роторного бурения и компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания, глубина скважины до 300 м'сутки откачки*
44	Е1104-0501-0201'1''Откачка воды насосом и оборудованием роторного бурения, глубина скважины до 500 м'сутки откачки*
45	ТССЦ РК 8.03-04-2024(=11) 1602-0502-04 п.2'1'2839.0,5'Отбор проб воды на анализ'проба*
46	ТССЦ РК 8.03-04-2024(=11) 1602-0702-04 п.2'1'25135'Стандартный химический анализ'анализ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	ТССЦ РК 8.03-04-2024(=11) 1602-0401-05'1'105691'Очистка скважин от шлама'1 нагнетание*
48	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения,

Объектная смета № 2-12-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Водопроводная насосная станция 1 го подъема.

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	17869,421	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,475	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	2244,357	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-12-01-01	Строительные работы.	3 031,965	--	--	3 031,965	0,339	1 555,481	--
2.	2-12-01-02	Технологическое оборудование.	5 726,274	8 309,343	--	14 035,617	0,104	525,796	--
3.	2-12-01-03	Отопление и вентиляция.	205,535	--	--	205,535	0,009	43,766	--
4.	2-12-01-04	Силовое электрооборудование и электроосвещение.	596,304	--	--	596,304	0,023	119,314	--
		Всего :	**9 560,078**	**8 309,343**	**--**	**17 869,421**	**0,475**	**2 244,357**	

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

Начальник сметного отдела Державина Г.И.

Составил Державина Г.И.

Проверил Султангалиев Ж.Н.

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Водопроводная насосная станция 1 го подъема.

Шифр объекта 2-12-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 2.5, альбом I, АС 1-14

Сметная стоимость	**3031,965**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1555,481	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,339	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 031 965**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 487 614
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*773 940*
		машины и механизмы	тенге			270 066
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*67 867*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 274 283
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	339		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, отлив от УГВ-1,95м, Суглинок до 1,85, ниже супесь и песок; ср. амплитуда				
1	1101-0201-1132 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, 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	**м^3 грунта**	**21,97632**	**413**	**9 076**
		Формула объема = (1,18.1,2.(4.4)).0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			413	9 076

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			96	2 110
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,5325302	17 057	9 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5325302*	*3 952*	*2 105*
2	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,67968**	**8 566**	**5 822**
		Формула объема = (1,18.1,2.(4.4)).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	5 822
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	2 921
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,306277	4 457	5 822
3	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**5,76**	**589**	**3 393**
		Формула объема = 0,3.1,2.4.4				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			363	2 091
		в том числе оплата труда рабочих			182	1 048
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,646848	3 233	2 091
3.2		машины и механизмы			226	1 302
		в том числе оплата труда машинистов			76	438
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,157248	8 206	1 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*2 766*	*435*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,628992	17	11
4	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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	**$м^3$ грунта**	**11,8272**	**89**	**1 053**
		Формула объема = ((1,18.1,2.(4.4))-(0,96+16.0,4.1,08)).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			89	1 053
		в том числе оплата труда машинистов			23	272
4.1.1	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	0,0991403	10 613	1 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0991403*	*2 766*	*274*

1	2	3	4	5	6	7
5	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**11,8272**	**589**	**6 966**
		Формула объема = ((1,18.1,2.(4.4))-(0,96+16.0,4.1,08)).0,8				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			363	4 293
		в том числе оплата труда рабочих			182	2 153
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,3281946	3 233	4 294
5.2		машины и механизмы			226	2 673
		в том числе оплата труда машинистов			76	899
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3228826	8 206	2 650
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3228826*	*2 766*	*893*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2915302	17	22
6	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**2,9568**	**3 391**	**10 027**
		Формула объема = ((1,18.1,2.(4.4))-(0,96+16.0,4.1,08)).0,2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 391	10 027
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	5 030
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7214387	3 685	10 029
7	1101-0102-1301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка вручную грунта в котловане с перемещением передвижным транспортером, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта вручную с погрузкой на транспортер 2. Зачистка дна и откосов котлована 3. Передвижка транспортера	**м^3 грунта**	**3,7728**	**3 903**	**14 725**
		Формула объема = 0,32.11,79				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 648	13 763
		в том числе оплата труда рабочих			1 830	6 904
7.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,9820211	4 616	13 765
7.2		машины и механизмы			255	963
		в том числе оплата труда машинистов			77	291
7.2.1	314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,4119898	1 857	765
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*0,1235969*	*581*	*239*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,2738751	716	196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,1 чел.	*чел.-ч*	*0,0273875*	*194*	*53*
		Баланс земляных масс учтен в смете на вертикальную планировку 4,1м^3 лишнего грунта				
		ФУНДАМЕНТЫ АС-13,14				
8	**1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**м^2 покрытия**	**9,6**	**10 167**	**97 603**
		Формула объема = 0,96:0,1				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 215	21 264
		в том числе оплата труда рабочих			1 161	11 146
8.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1504	4 130	21 271
8.2		машины и механизмы			810	7 776
		в том числе оплата труда машинистов			214	2 054
8.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2271744	8 991	2 043
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2271744*	*2 766*	*628*
8.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,998784	133	133
8.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1507968	11 050	1 666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1507968*	*2 766*	*417*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029376	8 074	237
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029376*	*2 766*	*81*
8.2.5	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	0,2389248	15 429	3 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2389248*	*3 952*	*944*
8.3		материалы, изделия и конструкции			7 142	68 563
8.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,35328	8 610	3 042
8.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,17664	8 487	1 499
8.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,57216	7 954	4 551
8.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,23808	249 804	59 473
9	**1106-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов бетонных ленточных** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**9,47**	**19 278**	**182 563**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			13 353	126 453

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 924	65 570
9.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,773616	4 553	126 453
9.2		машины и механизмы			2 991	28 324
		в том числе оплата труда машинистов			656	6 212
9.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6526286	67	111
9.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,0977944	12 828	26 911
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0977944*	*2 766*	*5 803*
9.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0265918	11 050	294
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265918*	*2 766*	*74*
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0384103	12 545	482
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384103*	*3 952*	*152*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0640172	8 074	517
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0640172*	*2 766*	*177*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 934	27 786
9.3.1	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	$м^3$	0,020834	109 237	2 276
9.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023675	30 043	71
9.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0268001	36	1
9.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,24256	2 928	12 422
9.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,6516	2 146	5 690
9.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,7046	861	1 468
9.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,835254	7 006	5 852
10	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = 9,47.1,015	**$м^3$**	**9,61205**	**17 222**	**165 539**
11	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование слоев подстилающих и набетонок** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,05218**	**61 237**	**3 195**
		Формула объема = 0,001.(44,8+6,72+0,66)				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			57 039	2 976
		в том числе оплата труда рабочих			29 581	1 544
11.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6294995	4 728	2 976
11.2		машины и механизмы			3 934	205
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	67
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0086828	12 545	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086828*	*3 952*	*34*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0119388	8 074	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119388*	*2 766*	*33*
11.3		материалы, изделия и конструкции			264	14

1	2	3	4	5	6	7
11.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0146104	943	14
12	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.(16.4.0,617+8.0,84)	т	0,046208	324 194	14 980
13	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.(16.4.0,082+8.0,082)	т	0,005904	320 751	1 894
14	1106-0301-0904 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)	т	0,00304	178 675	543
		Формула объема = 0,001.2.(1,52)				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			168 815	513
		в том числе оплата труда рабочих			87 540	266
14.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,104649	4 904	513
14.2		машины и механизмы			5 388	17
		в том числе оплата труда машинистов			1 528	5
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0051218	320	2
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011698	12 545	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011698*	*3 952*	*5*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000082	8 074	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000082*	*2 766*	*0*
14.3		материалы, изделия и конструкции			4 472	13
14.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,00608	2 236	14
15	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.2.2.0,71	т	0,00284	324 194	921
16	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.2.2.0,051	т	0,000204	320 751	65
		Приямок ПР-1				
17	1111-0201-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2*	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	$м^2$ покрытия	0,5	10 167	5 084
		Формула объема = 0,05:0,1				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
17.1		затраты на труд рабочих			2 215	1 108
		в том числе оплата труда рабочих			1 161	581
17.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26825	4 130	1 108
17.2		машины и механизмы			810	405
		в том числе оплата труда машинистов			214	107
17.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,011832	8 991	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011832*	*2 766*	*33*
17.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05202	133	7
17.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007854	11 050	87
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007854*	*2 766*	*22*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00153	8 074	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00153*	*2 766*	*4*
17.2.5	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	0,012444	15 429	192
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012444*	*3 952*	*49*
17.3		материалы, изделия и конструкции			7 142	3 571
17.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0184	8 610	158
17.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0092	8 487	78
17.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0298	7 954	237
17.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0124	249 804	3 098
18	**1106-0202-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина до 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	**$м^3$**	**0,06**	**89 336**	**5 360**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			67 104	4 026
		в том числе оплата труда рабочих			34 799	2 088
18.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,779376	5 166	4 026
18.2		машины и механизмы			13 627	817
		в том числе оплата труда машинистов			4 273	256
18.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04368	67	3
18.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0745056	10 506	783
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0745056*	*3 307*	*246*
18.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0050544	320	2
18.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001685	11 050	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001685*	*2 766*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007738	12 545	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007738*	*3 952*	*3*
18.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002315	8 074	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002315*	*2 766*	*6*
18.3		материалы, изделия и конструкции			8 605	517
18.3.1	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	$м^3$	0,00078	145 504	113
18.3.2	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	$м^3$	0,000162	109 237	18
18.3.3	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	$м^3$	0,00054	109 237	59
18.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000822	30 043	2
18.3.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000068	274 757	2
18.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002472	36	0
18.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0324	2 928	95
18.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 146	129
18.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,114	861	98
19	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = 0,06.1,015	**$м^3$**	**0,0609**	**17 222**	**1 049**
		Крыльцо				
20	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,04***	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование бетонных, объем до 5 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,35**	**25 208**	**8 823**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			17 968	6 289
		в том числе оплата труда рабочих			9 318	3 261
20.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43416	4 385	6 289
20.2		машины и механизмы			2 496	874
		в том числе оплата труда машинистов			783	274
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,07644	67	5
20.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0728	10 506	765
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*3 307*	*241*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009828	11 050	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009828*	*2 766*	*3*
20.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003822	12 545	48
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003822*	*3 952*	*15*
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055692	8 074	45

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055692*	*2 766*	*15*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 744	1 660
20.3.1	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	$м^3$	0,002415	145 504	351
20.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00028	109 237	31
20.3.3	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	$м^3$	0,0007	109 237	76
20.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002415	109 237	264
20.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000175	30 043	5
20.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006125	36	0
20.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,17325	2 928	507
20.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,14	2 146	300
20.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1295	861	112
20.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00196	7 006	14
21	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = 0,35.1,015	**$м^3$**	**0,35525**	**17 222**	**6 118**
22	**1106-0301-0910** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование слоев подстилающих и набетонок** Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0,0037**	**61 237**	**227**
		Формула объема = 0,001.(3,7)				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			57 039	211
		в том числе оплата труда рабочих			29 581	109
22.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0446368	4 728	211
22.2		машины и механизмы			3 934	15
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	5
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006157	12 545	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006157*	*3 952*	*2*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008466	8 074	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008466*	*2 766*	*2*
22.3		материалы, изделия и конструкции			264	1
22.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,001036	943	1
23	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0037**	**375 761**	**1 390**
		Отмостка 1500мм				
24	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ:	**$м^3$ подстилающего слоя**	**5,0427**	**38 953**	**196 428**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				
		Формула объема = 0,15.1,5.(4,4.2+7,4.2-0,99.1,2)				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			15 146	76 377
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	39 984
24.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,8254076	4 057	76 375
24.2		машины и механизмы			13	66
24.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,4689059	27	67
24.3		материалы, изделия и конструкции			23 794	119 985
24.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,563237	4 669	7 299
24.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,143554	16 268	83 675
24.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0050427	88 749	448
24.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	10,0854	2 826	28 501
24.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,764945	36	64
25	**1113-0101-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции поверхности стен, фундаментов цементной с жидким стеклом горизонтальной** Состав работ: 1. Частичная приколка изолируемой поверхности 2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом	**$м^2$ поверхности**	**6,3688**	**2 418**	**15 400**
		Формула объема = 0,38.4,19.4				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 740	11 082
		в том числе оплата труда рабочих			903	5 751
25.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4812845	4 466	11 081
25.2		машины и механизмы			33	210
		в том числе оплата труда машинистов			11	70
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0259847	8 074	210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0259847*	*2 766*	*72*
25.3		материалы, изделия и конструкции			645	4 108
25.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,1318342	25 233	3 327
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0143298	36	1
25.3.3	217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0031844	246 580	785
26	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**33,03**	**3 745**	**123 697**
		Формула объема = 1,35.4,4.4-2.(0,45.0,45)+1,4.3,6.2-2.(0,45.0,45)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			834	27 547
		в том числе оплата труда рабочих			432	14 269
26.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,423526	5 080	27 552
26.2		машины и механизмы			16	528
		в том числе оплата труда машинистов			6	198
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0673812	8 074	544
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0673812*	*2 766*	*186*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	95 622
26.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,515	554	9 149
26.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79,272	1 091	86 486
27	**1106-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование бетонных, объем до 5 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,121**	**25 208**	**3 050**
		Формула объема = 1,1.0,55.0,2				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			17 968	2 174
		в том числе оплата труда рабочих			9 318	1 127
27.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4958096	4 385	2 174
27.2		машины и механизмы			2 496	302
		в том числе оплата труда машинистов			783	95
27.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0264264	67	2
27.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,025168	10 506	264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025168*	*3 307*	*83*
27.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003398	11 050	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003398*	*2 766*	*1*
27.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013213	12 545	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013213*	*3 952*	*5*
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019254	8 074	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019254*	*2 766*	*5*
27.3		материалы, изделия и конструкции			4 744	574
27.3.1	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	м^3	0,0008349	145 504	121
27.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0000968	109 237	11
27.3.3	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	м^3	0,000242	109 237	26

1	2	3	4	5	6	7
27.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008349	109 237	91
27.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000605	30 043	2
27.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0021175	36	0
27.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,059895	2 928	175
27.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0484	2 146	104
27.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04477	861	39
27.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0006776	7 006	5
28	**212-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 1,1.0,55.0,2.1,02	**$м^3$**	**0,12342**	**16 994**	**2 097**
		Стены				
29	**1108-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Кладка стен в районах с сейсмичностью 7-8 баллов простых армированных однослойных наружных** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Укладка арматуры 4. Расшивка швов кладки наружных стен	**$м^3$ кладки**	**13,982018**	**36 758**	**513 951**
		Формула объема = 0,38.(2,4.(4,38+3,62).2-(2,1.0,91+1,2.0,9))-(0,155+2.0,082+0,38.1,51.0,29+1,2)+(0,7.(4,38+2.4,13)).0,25				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			27 054	378 270
		в том числе оплата труда рабочих			14 031	196 182
29.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80,0065052	4 728	378 271
29.2		машины и механизмы			5 371	75 097
		в том числе оплата труда машинистов			1 151	16 093
29.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,8165195	12 910	75 091
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8165195*	*2 766*	*16 088*
29.3		материалы, изделия и конструкции			4 333	60 584
29.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,3556843	17 817	59 788
29.3.2	215-202-0104	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 4	$м^3$	0,006991	109 237	764
29.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6152088	36	22
30	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = (0,38.(0,38.(2,4.(4,38+3,62).2-(2,1.0,91+1,2.0,9))-(0,155+2.0,082+0,38.1,51.0,29+1,2)+(0,7.(4,38+2.4,13)).0,25)):1000	**1000 усл. шт.**	**0,0053132**	**47 919**	**255**
31	**1108-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Расшивка швов при кладке из кирпича**	**$м^2$ стен (без вычета проемов)**	**-38,4**	**1 215**	**-46 656**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Расшивка швов одновременно с кладкой				
		Формула объема = (2,4.(4,38+3,62).2)Х(-1)				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 215	-46 656
		в том числе оплата труда рабочих			630	-24 192
31.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	-8,74752	5 334	-46 659
32	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 0,04527.0,75	**т**	**0,0339525**	**375 761**	**12 758**
		Сердечники БМ В15				
33	**1106-0103-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж опалубки колонн железобетонных квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**3,744**	**3 417**	**12 793**
		Формула объема = (((0,26+0,13).2.2,4))Х2				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			934	3 497
		в том числе оплата труда рабочих			485	1 816
33.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7398144	4 728	3 498
33.2		машины и механизмы			1 668	6 245
		в том числе оплата труда машинистов			357	1 337
33.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,483605	12 910	6 243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,483605*	*2 766*	*1 338*
33.2.2	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0007788	263	0
33.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0432207	21	1
33.3		материалы, изделия и конструкции			815	3 051
33.3.1	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,936	973	911
33.3.2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0003744	324 194	121
33.3.3	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0685152	9 712	665
33.3.4	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,014976	90 382	1 354
34	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,001.4,44)Х2	**т**	**0,00888**	**324 194**	**2 879**

1	2	3	4	5	6	7
35	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,00.0,65)Х2	**т**		**320 751**	
36	**1106-0103-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями колонн железобетонных квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 2 м** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений 4. Установка фиксаторов	**т**	**0,00888**	**75 896**	**674**
		Формула объема = ((0,001.4,44)+(0,00.0,65))Х2				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			66 149	587
		в том числе оплата труда рабочих			34 302	305
36.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1197805	4 904	587
36.2		машины и механизмы			4 400	39
		в том числе оплата труда машинистов			897	8
36.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0022248	12 910	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022248*	*2 766*	*6*
36.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,000942	46	0
36.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0002494	10 651	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002494*	*3 307*	*1*
36.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002494	12 545	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002494*	*3 952*	*1*
36.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0002494	896	0
36.2.6	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0123659	263	3
36.2.7	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0111487	95	1
36.3		материалы, изделия и конструкции			5 347	48
36.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,07548	629	47
37	**1106-0103-0117** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Бетонирование колонн железобетонных по схеме "Кран-бадья" квадратного сечения или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,164**	**12 118**	**1 987**
		Формула объема = (0,082)Х2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 609	1 084

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 428	562
37.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2292556	4 728	1 084
37.2		машины и механизмы			5 317	872
		в том числе оплата труда машинистов			1 131	185
37.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,0661773	32	2
37.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0661773	67	4
37.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0670301	12 910	865
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0670301*	*2 766*	*185*
37.3		материалы, изделия и конструкции			192	31
37.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005822	36	0
37.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,000328	95 688	31
38	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,082.1,015)Х2	**$м^3$**	**0,16646**	**18 808**	**3 131**
39	**1106-0103-0121** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Демонтаж опалубки колонн железобетонных квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**3,744**	**1 552**	**5 811**
		Формула объема = (((0,26+0,13).2.2,4))Х2				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			397	1 486
		в том числе оплата труда рабочих			206	771
39.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3272256	4 553	1 490
39.2		машины и механизмы			1 155	4 325
		в том числе оплата труда машинистов			247	925
39.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3348634	12 910	4 323
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3348634*	*2 766*	*926*
39.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0109025	46	1
		Перемычки БМ В15				
40	**1106-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство перемычек железобетонных в деревянной опалубке** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,155**	**120 756**	**18 717**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			62 030	9 615
		в том числе оплата труда рабочих			32 166	4 986

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,11172	4 553	9 615
40.2		машины и механизмы			9 535	1 478
		в том числе оплата труда машинистов			1 942	301
40.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1256554	67	8
40.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1028134	12 828	1 319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1028134*	*2 766*	*284*
40.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3088431	320	99
40.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004352	11 050	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004352*	*2 766*	*1*
40.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019344	12 545	24
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019344*	*3 952*	*8*
40.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028049	8 074	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028049*	*2 766*	*8*
40.3		материалы, изделия и конструкции			49 191	7 624
40.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,157325	18 808	2 959
40.3.2	215-202-0202	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 2	$м^3$	0,00217	109 237	237
40.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01333	109 237	1 456
40.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0038905	109 237	425
40.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001194	30 043	4
40.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003581	36	0
40.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3565	2 236	797
40.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,28365	2 928	831
40.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3875	2 146	832
40.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,098425	861	85
41	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.7,35	**т**	**0,00735**	**324 194**	**2 383**
42	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.2,9	**т**	**0,0029**	**320 751**	**930**
		Козырек-перемычка				
43	**1106-0106-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$ перекрытия**	**1,872**	**3 138**	**5 874**
		Формула объема = ((0,26+0,13).2.2,4)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			1 682	3 149
		в том числе оплата труда рабочих			873	1 634
43.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6658704	4 728	3 148
43.2		машины и механизмы			245	458
		в том числе оплата труда машинистов			52	97
43.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0350438	12 910	452
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350438*	*2 766*	*97*
43.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0617161	98	6
43.2.3	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0052566	46	0
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 211	2 267
43.3.1	215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000468	109 237	5
43.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,58032	973	565
43.3.3	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0004908	5 146	3
43.3.4	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0468	9 712	455
43.3.5	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,14976	3 717	557
43.3.6	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,013104	45 210	592
43.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0539136	861	46
43.3.8	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,0061776	1 086	7
43.3.9	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,034632	1 085	38
44	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0153**	**324 194**	**4 960**
45	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,01074**	**319 098**	**3 427**
46	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,00503+0,00198	**т**	**0,00701**	**320 751**	**2 248**
47	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00548**	**375 761**	**2 059**
48	**1106-0106-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями 3. Установка и удаление сетки рабочего шва	**т**	**0,03853**	**99 072**	**3 817**
		Формула объема = 0,0153+0,01074+(0,00503+0,00198)+0,00548				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			84 997	3 275
		в том числе оплата труда рабочих			44 078	1 698
48.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,733303	4 466	3 275
48.2		машины и механизмы			3 101	120

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			662	26
48.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0092164	12 910	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092164*	*2 766*	*25*
48.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0108192	46	1
48.3		материалы, изделия и конструкции			10 974	422
48.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,23118	629	145
48.3.2	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000058	109 114	1
48.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0004624	320 751	148
48.3.4	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	5,58685	23	129
49	**1106-0106-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном 6. Монтаж и разборка бетоновода	**$м^3$**	**0,3**	**17 331**	**5 199**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 929	2 679
		в том числе оплата труда рабочих			4 631	1 389
49.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,56658	4 728	2 679
49.2		машины и механизмы			8 306	2 492
		в том числе оплата труда машинистов			2 325	698
49.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0,2522208	9 851	2 485
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2522208*	*2 766*	*698*
49.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,10764	67	7
49.3		материалы, изделия и конструкции			96	28
49.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000009	36	0
49.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0003	95 688	29
50	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,3.1,015	**$м^3$**	**0,3045**	**18 808**	**5 727**
51	**1106-0106-0124** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45***	**Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$ перекрытия**	**3,355**	**1 912**	**6 415**
		Формула объема = (1.1,5+0,13.1,5+0,38.2+1,5.0,3.2)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
51.1		затраты на труд рабочих			1 453	4 875
		в том числе оплата труда рабочих			754	2 530
51.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,050115	4 642	4 875
51.2		машины и механизмы			459	1 540
		в том числе оплата труда машинистов			98	329
51.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1193306	12 910	1 541
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1193306*	*2 766*	*330*
		Антисейсмопояс БМ В12,5				
52	**1106-0105-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Монтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки 3. Установка трубок из ПВХ	**$м^2$**	**10,12**	**9 762**	**98 791**
		Формула объема = (0,22.2.23)				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 466	45 196
		в том числе оплата труда рабочих			2 316	23 438
52.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,215272	4 904	45 192
52.2		машины и механизмы			3 069	31 058
		в том числе оплата труда машинистов			812	8 217
52.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,4849053	12 483	31 019
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4849053*	*3 307*	*8 218*
52.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0947232	46	4
52.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1262976	320	40
52.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,026312	21	1
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 227	22 537
52.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000658	954 056	63
52.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	5,8696	973	5 711
52.3.3	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	12,144	7	85
52.3.4	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	9,0068	92	829
52.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03542	2 236	79
52.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0032657	320 751	1 047
52.3.7	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,38456	9 712	3 735
52.3.8	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	1,282204	3 717	4 766
52.3.9	218-101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,08096	76 829	6 220
53	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,057**	**324 194**	**18 479**

1	2	3	4	5	6	7
54	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01066**	**320 751**	**3 419**
55	**1106-0105-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 43***	**Армирование пояса железобетонного** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями 3. Установка и удаление сетки рабочего шва	**т**	**0,06766**	**87 844**	**5 944**
		Формула объема = 0,057+0,01066				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			73 952	5 004
		в том числе оплата труда рабочих			38 349	2 595
55.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0203128	4 904	5 004
55.2		машины и механизмы			2 997	203
		в том числе оплата труда машинистов			791	54
55.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0161843	12 483	202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161843*	*3 307*	*54*
55.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0161843	46	1
55.3		материалы, изделия и конструкции			10 895	737
55.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,40596	629	255
55.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 размерами 0,5х0,5х0,3 мм	$м^2$	0,0548046	8 507	466
55.3.3	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	0,6766	23	16
56	**1106-0105-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Бетонирование армированного пояса железобетонного бетононасосом** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном 6. Монтаж и разборка бетоновода	**$м^3$**	**1,2**	**18 247**	**21 896**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			10 398	12 478
		в том числе оплата труда рабочих			5 391	6 469
56.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,688	4 642	12 478
56.2		машины и механизмы			7 835	9 402
		в том числе оплата труда машинистов			2 194	2 633
56.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0,9519744	9 851	9 378
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9519744*	*2 766*	*2 633*
56.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,365664	67	25
56.3		материалы, изделия и конструкции			14	16

1	2	3	4	5	6	7
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000036	36	0
56.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00018	95 688	17
57	**212-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 1,2.1,015	**$м^3$**	**1,218**	**16 994**	**20 699**
58	**1106-0105-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Демонтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**10,12**	**5 894**	**59 647**
		Формула объема = (0,22.2.23)				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 950	29 854
		в том числе оплата труда рабочих			1 530	15 484
58.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,088192	4 904	29 856
58.2		машины и механизмы			2 944	29 794
		в том числе оплата труда машинистов			780	7 894
58.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,3870246	12 483	29 797
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3870246*	*3 307*	*7 894*
		Покрытие АС-10				
59	**1106-0407-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка панелей перекрытий для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, с опиранием на две стороны, площадь до 10 $м^2$** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором 2. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки	**шт. сборных конструкций**	**3**	**20 579**	**61 737**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			13 974	41 922
		в том числе оплата труда рабочих			7 247	21 741
59.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5488	4 904	41 923
59.2		машины и механизмы			2 878	8 634
		в том числе оплата труда машинистов			651	1 953
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,61776	12 828	7 925
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61776*	*2 766*	*1 709*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,087672	8 074	708
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087672*	*2 766*	*243*
59.3		материалы, изделия и конструкции			3 727	11 181
59.3.1	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,195	21 529	4 198
59.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0618	20 189	1 248
59.3.3	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0099	109 237	1 081
59.3.4	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	1 022 361	276

1	2	3	4	5	6	7
59.3.5	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0129	319 098	4 116
59.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	861	34
59.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00027	859 685	232
60	**222-203-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытий многопустотная ПК под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016** Формула объема = 4,66.1,19.3	**$м^2$**	**16,6362**	**8 716**	**145 001**
61	**1106-0601-1915** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором** Состав работ: 1. Зачистка и расшивка швов раствором 2. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок	**м шва**	**7,24**	**1 670**	**12 091**
		Формула объема = 2.3,62				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 654	11 975
		в том числе оплата труда рабочих			857	6 205
61.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,243676	5 334	11 968
61.2		машины и механизмы			8	58
		в том числе оплата труда машинистов			3	22
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0075296	8 074	61
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075296*	*2 766*	*21*
61.3		материалы, изделия и конструкции			8	58
61.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,002896	20 189	58
62	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток	**т металлических изделий**	**0,0045**	**282 996**	**1 273**
		Формула объема = 0,001.30.0,15				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			277 325	1 248
		в том числе оплата труда рабочих			143 825	647
62.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,263952	4 728	1 248
62.2		машины и механизмы			5 671	26
		в том числе оплата труда машинистов			1 554	7
62.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0010764	12 828	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010764*	*2 766*	*3*
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014508	8 074	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014508*	*2 766*	*4*
63	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.30.0,15	**т**	**0,0045**	**320 751**	**1 443**

1	2	3	4	5	6	7
		Карниз МК-1 /3,88 м/				
64	1106-0106-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45*	**Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки	**$м^2$ перекрытия**	**3,88**	**3 138**	**12 175**
		Формула объема = (0,22.3,88+0,3.3,88+0,08.3,88+0,4.3,88)				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 682	6 526
		в том числе оплата труда рабочих			873	3 387
64.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,380116	4 728	6 525
64.2		машины и механизмы			245	951
		в том числе оплата труда машинистов			52	202
64.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0726336	12 910	938
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0726336*	*2 766*	*201*
64.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,1279158	98	13
64.2.3	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,010895	46	1
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 211	4 698
64.3.1	215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000097	109 237	11
64.3.2	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	1,2028	973	1 170
64.3.3	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0010173	5 146	5
64.3.4	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,097	9 712	942
64.3.5	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,3104	3 717	1 154
64.3.6	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,02716	45 210	1 228
64.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,111744	861	96
64.3.8	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,012804	1 086	14
64.3.9	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,07178	1 085	78
65	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,00308)Х3,88	**т**	**0,0119504**	**324 194**	**3 874**
66	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,00089)Х3,88	**т**	**0,0034532**	**320 751**	**1 108**
67	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (0,002)Х3,88	**т**	**0,00776**	**375 761**	**2 916**
68	1106-0106-0109 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м** Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки	**т**	**0,0231636**	**99 072**	**2 295**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями 3. Установка и удаление сетки рабочего шва				
		Формула объема = (0,00308+0,00089+0,002)Х3,88				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			84 997	1 969
		в том числе оплата труда рабочих			44 078	1 021
68.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4408496	4 466	1 969
68.2		машины и механизмы			3 101	71
		в том числе оплата труда машинистов			662	15
68.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0055407	12 910	72
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055407*	*2 766*	*15*
68.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0065043	46	0
68.3		материалы, изделия и конструкции			10 974	255
68.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,1389816	629	87
68.3.2	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000035	109 114	0
68.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000278	320 751	89
68.3.4	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	3,358722	23	77
69	**1106-0106-0114** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном 6. Монтаж и разборка бетоновода	**$м^3$**	**0,20564**	**17 331**	**3 564**
		Формула объема = (0,053)Х3,88				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			8 929	1 836
		в том числе оплата труда рабочих			4 631	952
69.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3883717	4 728	1 836
69.2		машины и механизмы			8 306	1 708
		в том числе оплата труда машинистов			2 325	478
69.2.1	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0,172889	9 851	1 703
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,172889*	*2 766*	*478*
69.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0737836	67	5
69.3		материалы, изделия и конструкции			96	20
69.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000062	36	0
69.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0002056	95 688	20

1	2	3	4	5	6	7
70	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,053.1,015)Х3,88	**$м^3$**	**0,2087246**	**18 808**	**3 926**
71	1106-0106-0124 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45*	**Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$ перекрытия**	**15,0544**	**1 912**	**28 784**
		Формула объема = ((0,22.3,88+0,3.3,88+0,08.3,88+0,4.3,88))Х3,88				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 453	21 874
		в том числе оплата труда рабочих			754	11 351
71.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7120272	4 642	21 873
71.2		машины и механизмы			459	6 910
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 475
71.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5354549	12 910	6 913
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5354549*	*2 766*	*1 481*
		Кровля				
72	1113-0102-0203 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство пароизоляции прокладной в один слой** Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**17,58**	**866**	**15 224**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			325	5 713
		в том числе оплата труда рабочих			170	2 989
72.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,244664	4 598	5 723
72.2		машины и механизмы			27	474
		в том числе оплата труда машинистов			6	105
72.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0143453	12 828	184
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143453*	*2 766*	*40*
72.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0735196	1 075	79
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0089658	12 545	112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089658*	*3 952*	*35*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0143453	8 074	116
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143453*	*2 766*	*40*
72.3		материалы, изделия и конструкции			514	9 036
72.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	19,338	341	6 594
72.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	8,79	278	2 444

1	2	3	4	5	6	7
73	**1126-0102-0603** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Теплоизоляция покрытий кровли плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки	**$м^2$ утепляемого покрытия**	**17,58**	**3 483**	**61 231**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 181	38 342
		в том числе оплата труда рабочих			1 142	20 076
73.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,367778	5 204	38 342
73.2		машины и механизмы			118	2 074
		в том числе оплата труда машинистов			26	457
73.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0639912	12 828	821
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639912*	*2 766*	*177*
73.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3364109	1 075	362
73.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0365664	12 545	459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365664*	*3 952*	*145*
73.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051193	8 074	413
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051193*	*2 766*	*142*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 184	20 815
73.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	35,3358	278	9 823
73.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,004395	267 920	1 178
73.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0101964	961 410	9 803
74	**234-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50** Формула объема = 17,58.0,06.1,03	**$м^3$**	**1,086444**	**24 682**	**26 816**
75	**1126-0102-0606** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*	**Теплоизоляция покрытий кровли легким (ячеистым) бетоном** Состав работ: 1. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов	**$м^3$ утеплителя**	**1,2306**	**58 028**	**71 409**
		Формула объема = 17,58.0,07				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			13 976	17 199
		в том числе оплата труда рабочих			7 316	9 003
75.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6457611	3 702	17 199
75.2		машины и механизмы			3 517	4 328
		в том числе оплата труда машинистов			835	1 028
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1279824	12 828	1 642
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1279824*	*2 766*	*354*

1	2	3	4	5	6	7
75.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2431666	11 050	2 687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2431666*	*2 766*	*673*
75.3		материалы, изделия и конструкции			40 535	49 882
75.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,381486	4 669	1 781
75.3.2	212-201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	$м^3$	1,279824	37 571	48 084
75.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,473781	36	17
76	**1112-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$ стяжки**	**17,58**	**1 647**	**28 954**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			936	16 455
		в том числе оплата труда рабочих			490	8 614
76.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,442466	3 702	16 446
76.2		машины и механизмы			243	4 271
		в том числе оплата труда машинистов			56	984
76.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,4314835	289	125
76.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1243258	12 828	1 595
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1243258*	*2 766*	*344*
76.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2303683	11 050	2 546
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2303683*	*2 766*	*637*
76.3		материалы, изделия и конструкции			468	8 228
76.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,537948	4 669	2 512
76.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,268974	20 189	5 430
76.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,77352	341	264
76.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,67683	36	24
77	**1113-0101-0802** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство огрунтовки основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер готовой эмульсией битумной** Состав работ: 1. Огрунтовка оснований битумной грунтовкой 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ кровли**	**17,58**	**427**	**7 507**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			132	2 321
		в том числе оплата труда рабочих			68	1 195
77.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,502788	4 598	2 312
77.2		машины и механизмы			3	53
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
77.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071726	8 074	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071726*	*2 766*	*20*
77.3		материалы, изделия и конструкции			292	5 133

1	2	3	4	5	6	7
77.3.1	216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,007911	649 951	5 142
78	**1112-0102-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в три слоя** Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками	**$м^2$ кровли**	**17,58**	**1 124**	**19 760**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 043	18 336
		в том числе оплата труда рабочих			546	9 599
78.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,582804	5 118	18 337
78.2		машины и механизмы			51	897
		в том числе оплата труда машинистов			13	229
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0420514	12 828	539
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0420514*	*2 766*	*116*
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0146266	12 545	183
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146266*	*3 952*	*58*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219398	8 074	177
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219398*	*2 766*	*61*
78.2.4	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,3163904	6	8
78.3		материалы, изделия и конструкции			30	527
78.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,07444	251	521
79	**235-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0** Формула объема = 1,15.(17,58)	**$м^2$**	**20,217**	**402**	**8 127**
80	**235-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0** Формула объема = 17,58.2,26	**$м^2$**	**39,7308**	**387**	**15 376**
81	**1110-0102-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство элементов каркаса из брусьев** Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок 2. Постановка креплений	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,078**	**120 510**	**9 400**
		Формула объема = 0,039+0,023+0,016				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			100 901	7 870
		в том числе оплата труда рабочих			52 322	4 081
81.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8252	4 312	7 870
81.2		машины и механизмы			3 089	241
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	81
81.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0186576	21	0
81.2.2	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0267696	178	5
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0292032	8 074	236

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292032*	*2 766*	*81*
81.3		материалы, изделия и конструкции			16 520	1 289
81.3.1	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0002012	106 532	21
81.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,585	1 092	639
81.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,234	861	201
81.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002418	624 577	151
81.3.5	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0002348	1 174 643	276
82	**215-202-0503** ***РСНБ РК 2022***	**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** Формула объема = 1,05.(0,039+0,023+0,016)	**$м^3$**	**0,0819**	**109 237**	**8 947**
83	**1112-0202-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов с одним фартуком** Состав работ: 1. Устройство цементного бортика 2. Огрунтовка основания праймером битумным 3. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками 4. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью	**м примыканий**	**12,14**	**2 780**	**33 749**
		Формула объема = 3,88+2.4,13				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			2 115	25 676
		в том числе оплата труда рабочих			1 107	13 439
83.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,691232	4 511	25 673
83.2		машины и механизмы			58	704
		в том числе оплата труда машинистов			15	182
83.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0164133	12 910	212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164133*	*2 766*	*45*
83.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,7954128	46	37
83.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0050502	6 042	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050502*	*2 316*	*12*
83.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0214635	12 545	269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214635*	*3 952*	*85*
83.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0138882	8 074	112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138882*	*2 766*	*38*
83.2.6	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,7878374	6	5
83.2.7	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,2272608	105	24
83.2.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,0352992	21	22
83.3		материалы, изделия и конструкции			607	7 369
83.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,061914	20 189	1 250
83.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,9136	554	1 614

1	2	3	4	5	6	7
83.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,1626	251	1 798
83.3.4	235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°С до +35°С ГОСТ 30693-2000	кг	0,81338	3 195	2 599
83.3.5	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,09712	1 086	105
84	**235-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0** Формула объема = 0,65.1	**$м^2$**	**0,65**	**402**	**261**
85	**235-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0** Формула объема = (3,88+2.4,13).0,85	**$м^2$**	**10,319**	**387**	**3 993**
86	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,02507**	**530 271**	**13 294**
87	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,001.3,45+0,00471	**т**	**0,00816**	**430 718**	**3 515**
88	**1112-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$ покрытия**	**9,32**	**4 524**	**42 164**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			4 472	41 679
		в том числе оплата труда рабочих			2 341	21 818
88.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,421588	4 424	41 681
88.2		машины и механизмы			33	308
		в том числе оплата труда машинистов			8	75
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0193856	12 828	249
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193856*	*2 766*	*54*
88.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006785	8 074	55
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006785*	*2 766*	*19*
88.3		материалы, изделия и конструкции			19	177
88.3.1	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,3728	484	180
89	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,03849**	**530 271**	**20 410**
90	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток	**т металлических изделий**	**0,00364**	**282 996**	**1 030**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			277 325	1 009
		в том числе оплата труда рабочих			143 825	524

1	2	3	4	5	6	7
90.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2135078	4 728	1 009
90.2		машины и механизмы			5 671	21
		в том числе оплата труда машинистов			1 554	6
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0008707	12 828	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008707*	*2 766*	*2*
90.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011735	8 074	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011735*	*2 766*	*3*
91	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00364**	**320 751**	**1 168**
		Кровля козырька				
92	**1112-0203-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$ стяжки**	**1,51**	**1 647**	**2 487**
		Формула объема = 1,51.1				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			936	1 413
		в том числе оплата труда рабочих			490	740
92.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,381577	3 702	1 413
92.2		машины и механизмы			243	367
		в том числе оплата труда машинистов			56	85
92.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0370614	289	11
92.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106787	12 828	137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106787*	*2 766*	*30*
92.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,019787	11 050	219
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019787*	*2 766*	*55*
92.3		материалы, изделия и конструкции			468	707
92.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,046206	4 669	216
92.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,023103	20 189	466
92.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,06644	341	23
92.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,058135	36	2
93	**1112-0102-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в два слоя** Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками	**$м^2$ кровли**	**1,51**	**786**	**1 187**
		Формула объема = (1,51.1)				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			734	1 108

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			385	581
93.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,216685	5 118	1 109
93.2		машины и механизмы			35	53
		в том числе оплата труда машинистов			9	14
93.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0023556	12 828	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023556*	*2 766*	*7*
93.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007852	12 545	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007852*	*3 952*	*3*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014134	8 074	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014134*	*2 766*	*4*
93.2.4	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0753792	6	0
93.3		материалы, изделия и конструкции			17	26
93.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10419	251	26
94	**235-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0** Формула объема = 1,15.((1,51.1))	**$м^2$**	**1,7365**	**402**	**698**
95	**235-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0** Формула объема = (1,51.1).1,13	**$м^2$**	**1,7063**	**387**	**660**
		Молниезащита				
96	**1308-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**20,35**	**943**	**19 190**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			870	17 704
		в том числе оплата труда рабочих			442	8 995
96.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,35368	5 282	17 714
96.2		машины и механизмы			40	814
		в том числе оплата труда машинистов			10	204
96.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6560637	320	210
96.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0293447	12 545	368
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0293447*	*3 952*	*116*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0293447	8 074	237
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0293447*	*2 766*	*81*
96.3		материалы, изделия и конструкции			33	670
96.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,407	1 293	526
96.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1221	1 154	141
97	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00447**	**320 751**	**1 434**

1	2	3	4	5	6	7
		Проемы АС-7				
98	1110-0301-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 45*	**Устройство конструкций из ПВХ профилей оконных блоков площадью до 2 м^2 поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых** Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**м^2**	**1,0092**	**6 179**	**6 236**
		Формула объема = (0,87.1,16)				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			4 520	4 562
		в том числе оплата труда рабочих			2 344	2 366
98.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0019338	4 553	4 562
98.2		машины и механизмы			118	119
		в том числе оплата труда машинистов			39	39
98.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012175	6 042	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012175*	*2 316*	*28*
98.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2813892	19	5
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039884	8 074	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039884*	*2 766*	*11*
98.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3701826	21	8
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 541	1 555
98.3.1	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	3,7324253	259	967
98.3.2	223-503-0504	Лента бутиловая	м	3,7324253	89	332
98.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,0801305	3 196	256
99	223-102-0102 *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-2023 со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный** Формула объема = (0,87.1,16)	**м^2**	**1,0092**	**58 256**	**58 792**
100	1110-0301-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство досок подоконных из ПВХ в стенах каменных, глубина проема (ширина) до 0,5 м** Состав работ: 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню 2. Фиксация подоконника с помощью клиньев 3. Обработка швов и пустот пеной	**м**	**1,1**	**3 719**	**4 091**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			903	993
		в том числе оплата труда рабочих			468	515

1	2	3	4	5	6	7
100.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,22242	4 466	993
100.2		машины и механизмы			15	17
		в том числе оплата труда машинистов			5	6
100.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0004576	6 042	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004576*	*2 316*	*1*
100.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016016	8 074	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016016*	*2 766*	*4*
100.3		материалы, изделия и конструкции			2 801	3 081
100.3.1	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	4,4	248	1 091
100.3.2	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,6226	3 196	1 990
101	**223-501-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 250 мм**	**м**	**1,1**	**1 366**	**1 503**
102	**1112-0201-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных** Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$ покрытия**	**0,3**	**4 630**	**1 389**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 472	1 342
		в том числе оплата труда рабочих			2 341	702
102.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,30327	4 424	1 342
102.2		машины и механизмы			33	10
		в том числе оплата труда машинистов			8	2
102.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000624	12 828	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 766*	*2*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 074	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 766*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			125	37
102.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,036	880	32
102.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,012	484	6
103	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм** Формула объема = 0,0055.0,3	**т**	**0,00165**	**530 271**	**875**
104	**1110-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка блока дверного стального однопольного в кирпичных стенах** Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров	**$м^2$**	**1,84314**	**11 326**	**20 875**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка				
		Формула объема = (2,085.0,884)				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			9 713	17 902
		в том числе оплата труда рабочих			5 036	9 282
104.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8564018	4 642	17 901
104.2		машины и механизмы			130	240
		в том числе оплата труда машинистов			44	81
104.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2003125	21	4
104.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0139931	46	1
104.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0086259	6 042	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086259*	*2 316*	*20*
104.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0088176	12 545	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088176*	*3 952*	*35*
104.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090093	8 074	73
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090093*	*2 766*	*25*
104.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,108878	21	2
104.3		материалы, изделия и конструкции			1 483	2 733
104.3.1	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007926	109 237	87
104.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,775409	1 590	1 233
104.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4423536	3 196	1 414
105	**223-207-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 однопольный** Формула объема = (2,085.0,884)	**$м^2$**	**1,84314**	**28 581**	**52 679**
		Полы				
106	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Уплотнение грунта щебнем** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт	**$м^2$ площади уплотнения**	**11,79**	**781**	**9 208**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			297	3 502
		в том числе оплата труда рабочих			155	1 827
106.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,819405	4 272	3 501
106.2		машины и механизмы			84	991
		в том числе оплата труда машинистов			25	295

1	2	3	4	5	6	7
106.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0108232	8 991	97
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108232*	*2 766*	*30*
106.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0396851	11 050	439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396851*	*2 766*	*110*
106.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0553187	8 206	454
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0553187*	*2 766*	*153*
106.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1118399	17	2
106.3		материалы, изделия и конструкции			400	4 715
106.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,60129	7 837	4 712
106.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,025938	36	1
107	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,9432**	**38 953**	**36 740**
		Формула объема = 11,79.0,08				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			15 146	14 286
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	7 479
107.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,5211542	4 057	14 285
107.2		машины и механизмы			13	12
107.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4617907	27	12
107.3		материалы, изделия и конструкции			23 794	22 442
107.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,292392	4 669	1 365
107.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,962064	16 268	15 651
107.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0009432	88 749	84
107.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,8864	2 826	5 331
107.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,33012	36	12
108	**1111-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм** Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий 3. Уход за покрытиями	**$м^2$ покрытия**	**11,79**	**2 391**	**28 190**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 416	16 695
		в том числе оплата труда рабочих			742	8 748

1	2	3	4	5	6	7
108.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,341078	3 846	16 696
108.2		машины и механизмы			255	3 007
		в том числе оплата труда машинистов			77	908
108.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0998141	6 042	603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0998141*	*2 316*	*231*
108.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1443096	11 050	1 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1443096*	*2 766*	*399*
108.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,097409	8 206	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097409*	*2 766*	*269*
108.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4762217	27	13
108.3		материалы, изделия и конструкции			720	8 488
108.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,360774	4 669	1 684
108.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,360774	18 808	6 785
108.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,41265	36	15
109	**1111-0202-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$ покрытия**	**-11,79**	**297**	**-3 502**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			82	-967
		в том числе оплата труда рабочих			43	-507
109.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	-0,249948	3 846	-961
109.2		машины и механизмы			23	-271
		в том числе оплата труда машинистов			9	-106
109.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	-0,045698	6 042	-276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,045698*	*2 316*	*-106*
109.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-0,194818	27	-5
109.3		материалы, изделия и конструкции			192	-2 264
109.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	-0,120258	18 808	-2 262
		Внутренняя отделка				
110	**1115-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Покраска поверхности внутри здания водным составом известковая по кирпичу и бетону**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**12,89**	**192**	**2 475**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			183	2 359
		в том числе оплата труда рабочих			95	1 225
110.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,578761	4 057	2 348
110.2		машины и механизмы			3	39
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
110.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0013148	6 042	8

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013148*	*2 316*	*3*
110.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026296	8 074	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026296*	*2 766*	*7*
110.3		материалы, изделия и конструкции			6	77
110.3.1	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0027069	30 043	81
111	**1115-0202-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Штукатурка цементным раствором поверхности внутри здания простая, стены** Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**31,6**	**3 889**	**122 892**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			3 221	101 784
		в том числе оплата труда рабочих			1 686	53 278
111.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,9508	4 858	101 779
111.2		машины и механизмы			281	8 880
		в том числе оплата труда машинистов			126	3 982
111.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	1,514904	5 074	7 687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,514904*	*2 316*	*3 509*
111.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1998384	6 042	1 207
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998384*	*2 316*	*463*
111.3		материалы, изделия и конструкции			387	12 228
111.3.1	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,47716	23 446	11 187
111.3.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,001896	36 581	69
111.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02212	861	19
111.3.4	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	0,87532	1 069	936
112	**1115-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Покраска поверхности внутри здания водным составом известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**34,46**	**422**	**14 542**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			380	13 095
		в том числе оплата труда рабочих			199	6 858
112.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,232348	4 057	13 114
112.2		машины и механизмы			3	103
		в том числе оплата труда машинистов			1	34
112.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0035149	6 042	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035149*	*2 316*	*8*
112.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070298	8 074	57

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070298*	*2 766*	*19*
112.3		материалы, изделия и конструкции			39	1 344
112.3.1	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0001378	6 318	1
112.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0058582	30 043	176
112.3.3	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,55136	116	64
112.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003446	1 103	4
112.3.5	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,27568	4 057	1 118
113	**1115-0202-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Штукатурка цементным раствором по бетону или камню поверхности отдельного элемента: оконного или дверного плоского откоса** Состав работ: 1. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**1,1958**	**10 330**	**12 353**
		Формула объема = 0,12.(1,2.2+0,9).1+0,086.(4,2.2+0,9)				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			9 187	10 986
		в том числе оплата труда рабочих			4 809	5 751
113.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,1832916	5 032	10 986
113.2		машины и механизмы			127	152
		в том числе оплата труда машинистов			49	59
113.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0251262	6 042	152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251262*	*2 316*	*58*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 016	1 215
113.3.1	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0011958	23 446	28
113.3.2	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,0514194	23 083	1 187
		Наружняя отделка АС-5				
114	**1115-0201-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором поверхности фасада стены с прорезными рустами** Состав работ: 1. Подготовка поверхностей 2. Устройство из раствора или установка инвентарных маяков 3. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и обработкой накрывочного слоя 4. Очистка маяков от раствора 5. Уход за штукатуркой	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**2,5**	**26 438**	**66 095**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			25 928	64 820
		в том числе оплата труда рабочих			13 572	33 930
114.1.1	003-0156	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,18	7 061	64 820

1	2	3	4	5	6	7
114.2		машины и механизмы			5	12
114.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,10353	121	13
114.3		материалы, изделия и конструкции			505	1 262
114.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,01375	23 598	324
114.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,04	23 446	938
114.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00875	36	0
115	**1115-0303-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Окраска с лесов по подготовленной поверхности поверхности фасада, силикатная**	**$м^2$ фасада**	**2,5**	**832**	**2 080**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			614	1 535
		в том числе оплата труда рабочих			321	803
115.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,334	4 598	1 536
115.2		машины и механизмы			10	26
		в том числе оплата труда машинистов			3	8
115.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00612	36	0
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00306	8 074	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00306*	*2 766*	*8*
115.3		материалы, изделия и конструкции			208	519
115.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001875	36	0
115.3.2	261-201-0333	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	1,125	129	145
115.3.3	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,0000575	818 781	47
115.3.4	217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,00133	246 580	328
116	**1115-0201-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором поверхности фасада стены** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**47,75**	**3 861**	**184 363**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			3 294	157 288
		в том числе оплата труда рабочих			1 724	82 321
116.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,7578	5 284	157 240
116.2		машины и механизмы			124	5 921
		в том числе оплата труда машинистов			57	2 722
116.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,438345	121	53
116.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,16892	5 025	5 874
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,16892*	*2 316*	*2 707*
116.3		материалы, изделия и конструкции			443	21 153
116.3.1	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,902475	23 446	21 159

1	2	3	4	5	6	7
116.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,167125	36	6
117	**1115-0201-0311** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором откоса плоского, при ширине до 200 мм** Состав работ: 1. Оштукатуривание откосов	**м откосов**	**8,4**	**1 883**	**15 817**
		Формула объема = 3,3+4,2+0,9				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 725	14 490
		в том числе оплата труда рабочих			903	7 585
117.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,74176	5 284	14 487
117.2		машины и механизмы			1	8
117.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,1019592	121	12
117.3		материалы, изделия и конструкции			157	1 319
117.3.1	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,05628	23 446	1 320
117.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004368	36	0
118	**1115-0303-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Окраска с лесов по подготовленной поверхности поверхности фасада, известковая** Формула объема = 52,55+(3,3+4,2+0,9).0,2	**$м^2$ фасада**	**54,23**	**199**	**10 792**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			191	10 358
		в том числе оплата труда рабочих			100	5 423
118.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,245122	4 598	10 323
118.2		машины и механизмы			2	108
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
118.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0774404	36	3
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0110629	8 074	89
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110629*	*2 766*	*31*
118.3		материалы, изделия и конструкции			6	326
118.3.1	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0103037	30 043	310
118.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0672452	36	2

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-12-01-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-101-1909	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,0282	17 222	172 705,66
2	222-203-0302	Плита перекрытий многопустотная ПК под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016	$м^2$	16,6362	8 716	145 001,12
3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,105618	16 268	99 326,19
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79,272	1 091	86 485,75
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,25048	249 804	62 570,91
6	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,3556843	17 817	59 788,23
7	223-102-0102	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-2023 со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	1,0092	58 256	58 791,96
8	223-207-0103	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 однопольный	$м^2$	1,84314	28 581	52 678,78
9	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1499028	324 194	48 597,59
10	212-201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	$м^3$	1,279824	37 571	48 084,27
11	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	1,4771108	23 446	34 632,34
12	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,06521	530 271	34 578,97
13	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	11,9718	2 826	33 832,31
14	234-101-0202	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50	$м^3$	1,086444	24 682	26 815,61
15	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,34142	16 994	22 796,09
16	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0775256	18 808	20 266,1

1	2	3	4	5	6	7
17	235-101-0303	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0	$м^2$	51,7561	387	20 029,61
18	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0508925	375 761	19 123,42
19	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0467473	320 751	14 994,23
20	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,182043	4 669	14 856,96
21	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,791755	2 928	14 030,26
22	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	44,1258	278	12 266,97
23	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	19,4286	554	10 763,44
24	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0956068	109 237	10 443,8
25	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0101964	961 410	9 802,92
26	235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	$м^2$	22,6035	402	9 086,61
27	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,418687	20 189	8 452,87
28	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	8,58872	973	8 356,82
29	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,02364	319 098	7 543,48
30	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,2875	2 146	7 054,98
31	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	20,17796	341	6 880,68
32	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	1,742364	3 717	6 476,37
33	218-101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/$м^2$ опалубки	0,08096	76 829	6 220,08
34	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8378916	7 006	5 870,27
35	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,5968752	9 712	5 796,85
36	216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,007911	649 951	5 141,76
37	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,60196	7 954	4 787,99
38	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,60129	7 837	4 712,31
39	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,195	21 529	4 198,15
40	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,1450841	3 196	3 659,69
41	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	0,00816	430 718	3 514,66
42	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,1318342	25 233	3 326,57

1	2	3	4	5	6	7
43	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,37168	8 610	3 200,16
44	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0285144	109 237	3 114,83
45	235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°С до +35°С ГОСТ 30693-2000	кг	0,81338	3 195	2 598,75
46	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,34123	251	2 344,65
47	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,5520726	861	2 197,33
48	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0,040264	45 210	1 820,34
49	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,18584	8 487	1 577,22
50	223-501-0103	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 250 мм	м	1,1	1 366	1 502,6
51	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,014976	90 382	1 353,56
52	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,775409	1 590	1 232,9
53	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,0514194	23 083	1 186,91
54	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,004395	267 920	1 177,51
55	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,27568	4 057	1 118,43
56	217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0045144	246 580	1 113,16
57	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	4,4	248	1 091,2
58	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0099	109 237	1 081,45
59	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	3,7324253	259	966,7
60	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	0,87532	1 069	935,72
61	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,398	2 236	889,93
62	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	9,0068	92	828,63
63	215-202-0104	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 4	$м^3$	0,006991	109 237	763,68
64	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0216734	30 043	651,13
65	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,585	1 092	638,82
66	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	$м^3$	0,0040299	145 504	586,37
67	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,8516016	629	535,66

1	2	3	4	5	6	7
68	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0059859	88 749	531,24
69	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,407	1 293	526,25
70	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 размерами 0,5х0,5х0,3 мм	$м^2$	0,0548046	8 507	466,22
71	223-503-0504	Лента бутиловая	м	3,7324253	89	332,19
72	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,01375	23 598	324,47
73	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	1 022 361	276,04
74	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0002348	1 174 643	275,78
75	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0053132	47 919	254,6
76	215-202-0202	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 2	$м^3$	0,00217	109 237	237,04
77	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00027	859 685	232,11
78	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	9,622172	23	221,31
79	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,3848	484	186,24
80	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,6628218	36	167,86
81	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002418	624 577	151,02
82	261-201-0333	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	1,125	129	145,12
83	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1221	1 154	140,9
84	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,1161016	1 086	126,09
85	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	$м^3$	0,001104	109 237	120,6
86	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,106412	1 085	115,46
87	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0010136	95 688	96,99
88	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007926	109 237	86,58
89	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	12,144	7	85,01
90	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,001896	36 581	69,36
91	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,55136	116	63,96
92	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000658	954 056	62,76
93	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,0000575	818 781	47,08
94	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,036	880	31,68
95	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0002012	106 532	21,44
96	215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0001438	109 237	15,71

1	2	3	4	5	6	7
97	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0156464	943	14,75
98	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015082	5 146	7,76
99	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003446	1 103	3,8
100	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000068	274 757	1,86
101	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000093	109 114	1,01
102	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0001378	6 318	0,87
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 274 292**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 274 292,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75290

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75290'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-12-01'Водопроводная насосная станция 1 го подъема.'РП'2'2-12-01-01'Строительные работы.'Том 2.5, альбом I, АС 1-14''в ценах июня 2025 год*
3	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, отлив от УГВ-1,95м, Суглинок до 1,85, ниже супесь и песок; ср. амплитуда 1,5м; до 1,20 сухой, откос 1:1, hраз.=1,6-0,42=1,18м*
4	Х1,18.1,2.(4.4)=Ф1*
5	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
6	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
7	Е1101-0701-0601'0,3.1,2.4.4''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
8	Х0,96+16.0,4.1,08=Ф2*
9	ХФ1-Ф2=Ф3*
10	Е1101-0203-0150'Ф3.0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
11	Е1101-0701-0601'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
12	Е1101-0102-0901'Ф3.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
13	Е1101-0102-1301'0,32.11,79=Ф4''Разработка вручную грунта в котловане с перемещением передвижным транспортером, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
14	П2 Баланс земляных масс учтен в смете на вертикальную планировку 4,1$м^3$ лишнего грунта*
15	П2ФУНДАМЕНТЫ АС-13,14*
16	Е1111-0201-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,96:0,1''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'$м^2$ покрытия*
17	Е1106-0101-0105(РС100467)'9,47''Устройство фундаментов бетонных ленточных'$м^3$*
18	С1212-101-1909'9,47.1,015''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'$м^3$*
19	Е1106-0301-0910(РС295570)'0,001.(44,8+6,72+0,66)''Армирование слоев подстилающих и набетонок'т*
20	С1214-210-0201'0,001.(16.4.0,617+8.0,84)''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
21	С1214-210-0101'0,001.(16.4.0,082+8.0,082)''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
22	Е1106-0301-0904(РС315946)(РС316002)'0,001.2.(1,52)''Установка при бетонировании анкерных болтов на поддерживающие конструкции'т*
23	С1214-210-0201'0,001.2.2.0,71''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	С1214-210-0101'0,001.2.2.0,051''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	П2 Приямок ПР-1*
26	Е1111-0201-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,05:0,1''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'$м^2$ покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E1106-0202-0103(PC100533)(PC274377)'0,06''Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина до 150 мм'м^3*
28	C1212-101-1909'0,06.1,015''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
29	LC121-050301-3201'0,0176+0,00848''Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
30	LE1106-0301-0907'0,001.(2,928+0,2)''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
31	П2Крыльцо*
32	E1106-0102-0101(PC100467)'0,35''Устройство фундаментов общего назначения под оборудование бетонных, объем до 5 м^3'м^3*
33	C1212-101-1909'0,35.1,015''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
34	E1106-0301-0910(PC295570)'0,001.(3,7)''Армирование слоев подстилающих и набетонок'т*
35	C1214-403-0101'0,0037''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
36	П2 Отмостка 1500мм*
37	E1111-0102-0109'0,15.1,5.(4,4.2+7,4.2-0,99.1,2)''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
38	E1113-0101-0601(PC102633PC102673=0,0207)(PC146546)'0,38.4,19.4''Устройство гидроизоляции поверхности стен, фундаментов цементной с жидким стеклом горизонтальной'м^2 поверхности*
39	E1113-0101-0208'1,35.4,4.4-2.(0,45.0,45)+1,4.3,6.2-2.(0,45.0,45)''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
40	E1106-0102-0101(PC100467)'1,1.0,55.0,2''Устройство фундаментов общего назначения под оборудование бетонных, объем до 5 м^3'м^3*
41	C1212-101-0501'1,1.0,55.0,2.1,02''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
42	LE1106-0301-0907'0,0022''Установка закладных деталей, вес до 4 кг'т*
43	П2 Стены*
44	X2,4.(4,38+3,62).2-(2,1.0,91+1,2.0,9)=Ф5*
45	X0,155+2.0,082+0,38.1,51.0,29+1,2=Ф6*
46	X0,7.(4,38+2.4,13)=Ф7*
47	E1108-0101-0105(PC295491)'0,38.Ф5-Ф6+Ф7.0,25''Кладка стен в районах с сейсмичностью 7-8 баллов простых армированных однослойных наружных'м^3 кладки*
48	C1213-101-101'0,38.(0,38.Ф5-Ф6+Ф7.0,25)''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
49	E1108-0104-0101(ВП)'2,4.(4,38+3,62).2''Расшивка швов при кладке из кирпича'м^2 стен (без вычета проемов)*
50	C1214-403-101'0,04527.0,75''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
51	П2 Сердечники БМ В15*
52	H43=2*
53	X(0,26+0,13).2.2,4=Ф5*
54	E1106-0103-0103'Ф5''Монтаж опалубки колонн железобетонных квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
55	C1214-210-0201'0,001.4,44=Ф1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
56	C1214-210-0101'0,00.0,65=Ф2''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
57	E1106-103-112(PM295570)(К РЗП=1)(PC280099)'Ф1+Ф2''Армирование с установкой и вязкой арматуры отдельными стержнями колонн железобетонных квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 2 м'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	Е1106-0103-0117(РС295474)'0,082''Бетонирование колонн железобетонных по схеме "Кран-бадья" квадратного сечения или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^3'*
59	С1212-101-0601'0,082.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
60	Е1106-0103-0121'Ф5''Демонтаж опалубки колонн железобетонных квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
61	Н43=1*
62	П2 Перемычки БМ В15*
63	Е1106-105-301(РМ295570)(К РЗП=1)'0,155''Устройство перемычек железобетонных в деревянной опалубке'м^3'*
64	С1214-210-0201'0,001.7,35''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
65	С1214-210-0101'0,001.2,9''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66	П2 Козырек-перемычка*
67	Е1106-0106-0101'Ф5''Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2 перекрытия*
68	Х1.1,5+0,13.1,5+0,38.2+1,5.0,3.2=Ф5*
69	С1214-210-0201'0,0153=Ф1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
70	С1214-210-0202'0,01074=Ф2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
71	С1214-210-0101'0,00503+0,00198=Ф3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
72	С1214-403-0101'0,00548=Ф4''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
73	Е1106-106-109(РМ295570)(К РЗП=1)(РС128346)'Ф1+Ф2+Ф3+Ф4''Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
74	Е1106-106-114(РС295474)(К РЗП=1)'0,3''Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом'м^3*
75	С1212-101-601'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
76	Е1106-0106-0124'Ф5''Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2 перекрытия*
77	П2Антисейсмопояс БМ В12,5*
78	Х0,22.2.23=Ф5*
79	Е1106-0105-0201'Ф5''Монтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м'м^2'*
80	С1214-210-0201'0,057=Ф1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
81	С1214-210-0101'0,01066=Ф3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	Е1106-105-202(РМ295570)(К РЗП=1)'Ф1+Ф3''Армирование пояса железобетонного'т*
83	Е1106-105-204(РС295474)(К РЗП=1)'1,2''Бетонирование армированного пояса железобетонного бетононасосом'м^3*
84	С1212-101-0501'1,2.1,015''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
85	Е1106-0105-0205'Ф5''Демонтаж опалубки армированного пояса железобетонного на высоте от опорной поверхности до 6 м'м^2*
86	П2 Покрытие АС-10*
87	Е1106-0407-0605(РС295547)'3''Установка панелей перекрытий для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, с опиранием на две стороны, площадь до 10 м^2'шт. сборных конструкций*
88	С1222-203-0302'4,66.1,19.3''Плита перекрытий многопустотная ПК под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016'м^2*
89	Е1106-0601-1915'2.3,62''Промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором'м шва*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	E1108-0104-0103(PC279860)'0,001.30.0,15''Армирование при кладке стен и других конструкций'т металлических изделий'*
91	C1214-210-0101'0,001.30.0,15''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
92	П2 Карниз МК-1 /3,88 м/*
93	X0,22.3,88+0,3.3,88+0,08.3,88+0,4.3,88=Ф5*
94	E1106-0106-0101'Ф5''Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2 перекрытия*
95	H43=3,88*
96	C1214-210-0201'0,00308=Ф1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
97	C1214-210-0101'0,00089=Ф3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
98	C1214-403-0101'0,002=Ф4''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
99	E1106-106-109(PM295570)(К РЗП=1)(PC128346)'Ф1+Ф3+Ф4''Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
100	E1106-106-114(PC295474)(К РЗП=1)'0,053''Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом'м^3*
101	C1212-101-601'0,053.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
102	E1106-0106-0124'Ф5''Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2 перекрытия*
103	H43=1*
104	П2Кровля *
105	E1113-0102-0203'17,58=Ф1''Устройство пароизоляции прокладной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
106	E1126-0102-0603(PC295715)'Ф1''Теплоизоляция покрытий кровли плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
107	C1234-101-0202'Ф1.0,06.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50'м^3*
108	E1126-0102-0606'Ф1.0,07''Теплоизоляция покрытий кровли легким (ячеистым) бетоном'м^3 утеплителя*
109	E1112-0203-0101(PC102635PC102636)'Ф1''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2 стяжки*
110	E1113-0101-0802'Ф1''Устройство огрунтовки основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер готовой эмульсией битумной'м^2 кровли*
111	E1112-0102-0102(PC135525)(PC135526)'Ф1''Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в три слоя'м^2 кровли'*
112	C1235-101-0301'1,15.(Ф1)''Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0'м^2''*
113	C1235-101-0303'Ф1.2,26''Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0'м^2*
114	E1110-0102-0207(PC131542)(PC131589)(PC131643)(PC135545)'0,039+0,023+0,016=Ф7''Устройство элементов каркаса из брусьев'м^3 древесины в конструкции'*
115	C1215-202-0503'1,05.Ф7''Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3'м^3*
116	E1112-0202-0105(PC135525)(PC135526)(PC279796)(PC279800)'3,88+2.4,13=Ф1''Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов с одним фартуком'м примыканий'*
117	C1235-101-0301(H60=1)'0,65.1''Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0'м^2''*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	С1235-101-0303'Ф1.0,85''Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0'м^2*
119	С1214-105-0102(Н60=1)'0,02507''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т'*
120	С1214-208-0102(Н60=1)'0,001.3,45+0,00471''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т'*
121	Е1112-0201-0201(РС127927)(РС279796)'9,32''Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных'м^2 покрытия'*
122	С1214-105-0102(Н60=1)'0,03849''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т'*
123	Е1108-0104-0103(РС279860)'0,00364''Армирование при кладке стен и других конструкций'т металлических изделий*
124	С1214-210-0101'0,00364''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
125	П2 Кровля козырька*
126	Е1112-0203-0101(РС102635РС102636)'1,51.1=Ф1''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2 стяжки*
127	Е1112-0102-0103(РС135525)(РС135526)'Ф1''Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в два слоя'м^2 кровли'*
128	С1235-101-0301(Н60=1)'1,15.(Ф1)''Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0'м^2'*
129	С1235-101-0303'Ф1.1,13''Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РМ-420-1,0'м^2*
130	П2 Молниезащита*
131	Ц1308-0207-0201(РС279846)'20,35''Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м'*
132	С1214-210-0101'0,00447''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
133	П2 Проемы АС-7*
134	Х0,87.1,16=Ф1*
135	Е1110-0301-0103(РС295687)'Ф1''Устройство конструкций из ПВХ профилей оконных блоков площадью до 2 м^2 поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
136	С1223-102-0102'Ф1''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-2023 со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный'м^2*
137	Е1110-0301-0301(РС134096)'1,1''Устройство досок подоконных из ПВХ в стенах каменных, глубина проема (ширина) до 0,5 м'м*
138	С1223-501-0103'1,1''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 250 мм'м*
139	Е1112-0201-0201(РС128061)(РС279796)'0,3=Ф1''Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных'м^2 покрытия*
140	С1214-105-0102'0,0055.Ф1''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
141	Х2,085.0,884=Ф1*
142	Е1110-401-101(РС295688)(К РЗП=1)'Ф1''Установка блока дверного стального однопольного в кирпичных стенах'м^2*
143	С1223-207-0103'Ф1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 однопольный'м^2*
144	П2Полы *
145	Х11,79=Ф1*
146	Е1111-0101-0102'Ф1''Уплотнение грунта щебнем'м^2 площади уплотнения*
147	Е1111-0102-0109'Ф1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
148	Е1111-0202-0101'Ф1''Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
149	Е1111-0202-0102(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101'м^2 покрытия*
150	П2Внутренняя отделка*
151	Е1115-0302-0202(РС295961)'12,89''Покраска поверхности внутри здания водным составом известковая по кирпичу и бетону'м^2 окрашиваемой поверхности*
152	Е1115-0202-0101(РС276071)'31,6''Штукатурка цементным раствором поверхности внутри здания простая, стены'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
153	Е1115-0302-0201(РС295961)'34,46''Покраска поверхности внутри здания водным составом известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
154	Е1115-0202-0201'0,12.(1,2.2+0,9).1+0,086.(4,2.2+0,9)''Штукатурка цементным раствором по бетону или камню поверхности отдельного элемента: оконного или дверного плоского откоса'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
155	П2Наружняя отделка АС-5*
156	Е1115-0201-0303'2,5''Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором поверхности фасада стены с прорезными рустами'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
157	Е1115-0303-0202'2,5''Окраска с лесов по подготовленной поверхности поверхности фасада, силикатная'м^2 фасада*
158	Е1115-0201-0101'47,75''Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором поверхности фасада стены'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
159	Е1115-0201-0311'3,3+4,2+0,9=Ф4''Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором откоса плоского, при ширине до 200 мм'м откосов*
160	Е1115-0303-0201(РС295961)'52,55+Ф4.0,2''Окраска с лесов по подготовленной поверхности поверхности фасада, известковая'м^2 фасада*
161	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Водопроводная насосная станция 1 го подъема.

Шифр объекта 2-12-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Технологическое оборудование.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 2.5, альбом II , ТХ.С 1

Сметная стоимость	**14035,617**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	525,796	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,104	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14 035 617**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			488 396
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*264 910*
		машины и механизмы	тенге			124 757
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*37 400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 113 121
		оборудование	тенге			8 309 343
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	104		
		Заготовительно-складские расходы приняты 1,2% к отпускной цене строительных и монтажных				
1	**1307-0302-0406** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж насоса артезианского погружного марки 1ЭЦВ6-10-50, масса 0,56 т.**	**шт.**	**1**	**354 703**	**354 703**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			236 895	236 895
		в том числе оплата труда рабочих			135 666	135 666
1.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	46,35	5 111	236 895
1.2		машины и механизмы			102 291	102 291
		в том числе оплата труда машинистов			31 058	31 058

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,8589	13 016	102 291
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8589*	*3 952*	*31 058*
1.3		материалы, изделия и конструкции			15 517	15 517
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	954 056	4 770
1.3.2	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	1 648	4 944
1.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	781	391
1.3.4	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	604 794	605
1.3.5	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005	961 410	4 807
2	**ТОО"FLUMEN** *ENERGO"*	**Насос скваженный Wilo Xiro SPI 8.125-02-A1/XI6-22-B1 Q=120m3/h H=45m N=22 кВт с кабелем 30м и троссовым зажимом(комплект) на 4 комплекта** Формула стоимости = 5937350:1,12	**шт.**	**1**	**5 339 374,04**	**5 339 374**
		От пускная цена -				*5 301 205*
		Загот овит ельно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*38 169*
3	**1308-0304-0304** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**1**	**15 505**	**15 505**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 672	11 672
		в том числе оплата труда рабочих			5 920	5 920
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,06	5 666	11 672
3.2		машины и механизмы			3 606	3 606
		в том числе оплата труда машинистов			1 111	1 111
3.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2266	118	27
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7313	320	234
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0721	12 545	904
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*3 952*	*285*
3.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2266	8 206	1 859
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2266*	*2 766*	*627*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0721	8 074	582
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721*	*2 766*	*199*
3.3		материалы, изделия и конструкции			227	227
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
3.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
3.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 685	17
4	**ТОО"FLUMEN** *ENERGO"*	**Шкаф управления на 1 насос SK-712/d-1-22 (43A) /EL в комплектес Уровнемер УЭ-50, Реле уровня RM4LA** Формула стоимости = 2345409:1,12	**шт.**	**1**	**2 109 192,81**	**2 109 193**

1	2	3	4	5	6	7
		От пускная цена -				*2 094 115*
		Загот овит ельно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*15 078*
5	**1311-0203-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении**	**шт.**	**2**	**16 862**	**33 724**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			11 630	23 260
		в том числе оплата труда рабочих			6 661	13 322
5.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,635	5 018	23 258
5.2		машины и механизмы			4 795	9 590
		в том числе оплата труда машинистов			1 523	3 046
5.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4532	13 016	5 899
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4532*	*3 952*	*1 791*
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,103	320	33
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4532	8 074	3 659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4532*	*2 766*	*1 254*
5.3		материалы, изделия и конструкции			437	874
5.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
5.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008	278 998	22
5.3.3	261-102-0242	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	3	156	468
5.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
6	**ТОО"FLUMEN** ***ENERGO"***	**Сигнальный датчик недостатка воды 30м WASSERMANGELTAUCHELEKTRODE 30M** Формула стоимости = 230400:1,12	**шт.**	**2**	**207 195,43**	**414 391**
		От пускная цена -				*411 429*
		Загот овит ельно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 962*
7	**1308-0201-1801** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Монтаж заделки концевой эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2** Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Подмотка жил 3. Надевание трубок на жилы 4. Установка формы на кабель 5. Установка и крепление заделки 6. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда	**шт.**	**1**	**17 215**	**17 215**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			16 853	16 853
		в том числе оплата труда рабочих			8 547	8 547
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,09	5 454	16 853
7.2		машины и механизмы			212	212
		в том числе оплата труда машинистов			69	69
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103	12 545	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*3 952*	*41*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0103	8 074	83
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*2 766*	*28*
7.3		материалы, изделия и конструкции			150	150
7.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	251	38
7.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1 562 871	16
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
7.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1
7.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	75
7.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
8	**ТОО"FLUMEN ENERGO"**	**Заливная кабельная муфта JUNCTION-BOX-1-(4x1,5-A-4x10)** Формула стоимости = 115320:1,12	**шт.**	**1**	**103 705,63**	**103 706**
		От пускная цена -				*102 964*
		Загот овит ельно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*741*
9	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,03***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**	**2 622**	**2 622**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 584	2 584
		в том числе оплата труда рабочих			1 480	1 480
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,515	5 018	2 584
9.2		материалы, изделия и конструкции			38	38
9.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38
10	**ТОО"FLUMEN ENERGO"**	**Комплект переключения по давлению ASSEMBLY PRESSURE SWITCHING 0-16BAR** Формула стоимости = 298711:1,12	**шт.**	**1**	**268 626,54**	**268 627**
		От пускная цена -				*266 706*
		Загот овит ельно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 920*
11	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Установка манометра с трехходовым краном** Состав работ: 1. Установка манометра	**комплект**	**1**	**1 293**	**1 293**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 272	1 272
		в том числе оплата труда рабочих			645	645
11.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2244	5 666	1 271
11.2		материалы, изделия и конструкции			21	21
11.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
11.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
11.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
12	**245-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь**	**комплект**	**1**	**3 894**	**3 894**
13	**1116-0502-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Установка счетчика (водомера), диаметр до 150 мм** Состав работ:	**счетчик (водомер)**	**1**	**36 571**	**36 571**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка счетчика (водомера) с присоединением на фланцах с установкой болтов и прокладок				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			14 277	14 277
		в том числе оплата труда рабочих			7 241	7 241
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,703	5 282	14 277
13.2		машины и механизмы			538	538
		в том числе оплата труда машинистов			84	84
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0102	12 828	131
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102*	*2 766*	*28*
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7548	320	242
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0204	8 074	165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204*	*2 766*	*56*
13.3		материалы, изделия и конструкции			21 756	21 756
13.3.1	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
13.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 154	969
13.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16	1 493	239
13.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00504	831 695	4 192
14	**245-706-0330** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 1130 м^3/ч, DN 200**	**шт.**	**1**	**1 388 474**	**1 388 474**
15	**1122-0303-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка вантуза двойного** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**14 617**	**14 617**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			12 780	12 780
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
15.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2984	5 560	12 779
15.2		машины и механизмы			727	727
		в том числе оплата труда машинистов			238	238
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0312	12 545	391
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*3 952*	*123*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 074	336
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 766*	*115*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 110	1 110
15.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	831 695	1 081
15.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
16	**242-402-1705** ***РСНБ РК 2022***	**Вантуз чугунный фланцевый двухступенчатый (двухкамерный), с защитой от гидроудара, для водоснабжения, Т до +60°С, PN 16 DN 200**	**шт.**	**1**	**3 099 912**	**3 099 912**

1	2	3	4	5	6	7
17	1116-0401-0106 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 200 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**3**	**48 004**	**144 012**
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			41 111	123 333
		в том числе оплата труда рабочих			20 849	62 547
17.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,7456	5 194	123 335
17.2		машины и механизмы			2 056	6 168
		в том числе оплата труда машинистов			488	1 464
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	0,1224	12 828	1 570
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1224*	*2 766*	*339*
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,825	320	1 224
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0918	12 545	1 152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0918*	*3 952*	*363*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2754	8 074	2 224
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2754*	*2 766*	*762*
17.3		материалы, изделия и конструкции			4 837	14 511
17.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,37	1 154	2 735
17.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,366	1 493	546
17.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0135	831 695	11 228
18	242-101-0605-0001 *ПрСЦ 10.2025*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 200, типа AV**	**шт.**	**2**	**61 197**	**122 394**
19	242-207-0601 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**2 688**	**2 688**
20	242-304-0305 *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 200**	**шт.**	**1**	**200 411**	**200 411**
21	241-112-0225 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**11 561**	**23 122**
22	241-113-0127 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х8,0 мм**	**шт.**	**1**	**30 720**	**30 720**
23	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**10**	**11 978**	**119 780**
24	1116-0202-0208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 200 мм** Состав работ:	**м трубопровода**	**5**	**9 490**	**47 450**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			9 094	45 470
		в том числе оплата труда рабочих			4 612	23 060
24.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,466	5 371	45 471
24.2		машины и механизмы			325	1 625
		в том числе оплата труда машинистов			66	330
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04182	12 828	536
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04182*	*2 766*	*116*
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,38414	320	443
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01071	12 545	134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01071*	*3 952*	*42*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06324	8 074	511
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06324*	*2 766*	*175*
24.3		материалы, изделия и конструкции			71	355
24.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0063	20 189	127
24.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 154	231
25	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**5**	**7 743**	**38 715**
26	**511-304-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 $м^3$/ч, Н 4,5 м вод. ст.**	**шт.**	**1**	**74 054**	**74 054**
27	**244-402-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм**	**м**	**20**	**1 214**	**24 280**
28	**241-114-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**1**	**4 172**	**4 172**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-12-01-02

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	242-402-1705	Вантуз чугунный фланцевый двухступенчатый (двухкамерный), с защитой от гидроудара, для водоснабжения, Т до +60°С, PN 16 DN 200	шт.	1	3 099 912	3 099 912
2	245-706-0330	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 1130 $м^3$/ч, DN 200	шт.	1	1 388 474	1 388 474
3	242-304-0305	Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 200	шт.	1	200 411	200 411
4	242-101-0605001	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 200, типа AV	шт.	2	61 197	122 394
5	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	10	11 978	119 780
6	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	5	7 743	38 715
7	241-113-0127	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х8,0 мм	шт.	1	30 720	30 720
8	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	20	1 214	24 280
9	241-112-0225	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм	шт.	2	11 561	23 122
10	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01984	831 695	16 500,83
11	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055	954 056	5 247,31
13	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	1 648	4 944
14	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005	961 410	4 807,05
15	241-114-0212	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	1	4 172	4 172

1	2	3	4	5	6	7
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,51	1 154	4 050,54
17	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	1	3 894	3 894
18	242-207-0601	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	2 688	2 688
19	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,526	1 493	785,32
20	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	604 794	604,79
21	261-102-0242	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	3	156	468
22	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,51	781	398,31
23	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0063	20 189	127,19
24	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	93 332	74,67
25	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38,22
26	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	251	37,65
27	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	28,53
28	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008	278 998	22,32
29	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 685	17,19
30	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	1 562 871	15,63
31	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14,38
32	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	8,92
33	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	5,55
34	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4,26
35	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	1,95
36	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	501	1,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 113 122**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"	Насос скваженный Wilo Xiro SPI 8.125-02-A1/XI6-22-B1 Q=120m3/h H=45m N=22 кВт с кабелем 30м и троссовым зажимом(комплект) на 4 комплекта	шт.	1	5 339 374,04	5 339 374,04
2	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"	Шкаф управления на 1 насос SK-712/d-1-22 (43A) /EL в комплектес Уровнемер УЭ-50, Реле уровня RM4LA	шт.	1	2 109 192,81	2 109 192,81
3	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"	Сигнальный датчик недостатка воды 30м WASSERMANGELTAUCHELEKTRODE 30M	шт.	2	207 195,43	414 390,87
4	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"	Комплект переключения по давлению ASSEMBLY PRESSURE SWITCHING 0-16BAR	шт.	1	268 626,53	268 626,53

1	2	3	4	5	6	7
5	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"	Заливная кабельная муфта JUNCTION-BOX-1-(4x1,5-A-4x10)	шт.	1	103 705,63	103 705,63
6	511-304-0301 *РСНБ РК 2022*	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 $м^3$/ч, Н 4,5 м вод. ст.	шт.	1	74 054	74 054
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**8 309 344**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 422 465,51**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75300'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-12-01'Водопроводная насосная станция 1 го подъема.'РП'2'2-12-01-02'Технологическое оборудование.'Том 2.5, альбом II , ТХ.С 1''в ценах июня 2025 год*
3	П2 Заготовительно-складские расходы приняты 1,2% к отпускной цене строительных и монтажных материалов, 0,72% к цене оборудования*
4	Ц1307-302-406(РС296308)(К РЗП=1)'1''Монтаж насоса артезианского погружного марки 1ЭЦВ6-10-50, масса 0,56 т.'шт.'*
5	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"(=14)(Н27=0,72)'1'5937350:1,12'Насос скваженный Wilo Xiro SPI 8.125-02-A1/XI6-22-B1 Q=120m3/h H=45m N=22 кВт с кабелем 30м и тросовым зажимом(комплект) на 4 комплекта'шт.*
6	Ц1308-0304-0304'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
7	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"(=14)(Н27=0,72)'1'2345409:1,12'Шкаф управления на 1 насос SK-712/d-1-22 (43A) /EL в комплектес Уровнемер УЭ-50, Реле уровня RM4LA'шт.*
8	Ц13-110203-0201'2''Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении'шт.'*
9	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"(=14)(Н27=0,72)'2'230400:1,12'Сигнальный датчик недостатка воды 30м WASSERMANGELTAUCHELEKTRODE 30M'шт.*
10	Ц1308-0201-1801'1''Монтаж заделки концевой эпоксидной для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2'шт.'*
11	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"(=14)(Н27=0,72)'1'115320:1,12'Заливная кабельная муфта JUNCTION-BOX-1-(4x1,5-A-4x10)'шт.*
12	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.'*
13	Т ТОО"FLUMEN ENERGO"(=14)(Н27=0,72)'1'298711:1,12'Комплект переключения по давлению ASSEMBLY PRESSURE SWITCHING 0-16BAR'шт.*
14	Е1118-0701-0102(РС262755)'1''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
15	С1245-701-0101'1''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'комплект*
16	Е1116-0502-0105(РС158889)(РС251572)(РС296074)'1''Установка счетчика (водомера), диаметр до 150 мм'счетчик (водомер)*
17	С1245-706-0330'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 1130 $м^3$/ч, DN 200'шт.*
18	Е1122-0303-0102(РС296059)'1''Установка вантуза двойного'шт.'*
19	С1242-402-1705'1''Вантуз чугунный фланцевый двухступенчатый (двухкамерный), с защитой от гидроудара, для водоснабжения, Т до +60°С, PN 16 DN 200'шт.*
20	Е1116-401-106(РС296299)(К РЗП=1)(РС158919)'2+1''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 200 мм'шт.*
21	С1242-101-0605001'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 200, типа AV'шт.*
22	С1242-207-0601'1''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
23	С1242-304-0305'1''Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 200'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	С1241-112-0225'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
25	С1241-113-0127'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х8,0 мм'шт.*
26	С1241-116-0313'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
27	Е1116-202-208(РС373137)(РМ187490)(РМ296021)(К РЗП=1)'5''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 200 мм'м трубопровода'*
28	С1241-102-0226'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
29	511-304-0301'1''Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 $м^3$/ч, Н 4,5 м вод. ст.'шт.*
30	С1244-402-0101'20''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м*
31	С1241-114-0212'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм'шт.*
32	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"
Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Водопроводная насосная станция 1 го подъема.
Шифр объекта 2-12-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция.
(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 2.5, альбом III , ОВ.С 1

Сметная стоимость	**205,535**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	43,766	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,009	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**205 535**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43 453
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*22 168*
		машины и механизмы	тенге			1 000
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*313*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			161 082
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
		Вентиляция				
1	**1120-0208-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм** Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов	**дефлектор**	**1**	**13 424**	**13 424**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 959	12 959
		в том числе оплата труда рабочих			6 573	6 573
1.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8382	4 566	12 959
1.2		машины и механизмы			147	147

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
1.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,70686	86	61
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01071	8 074	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01071*	*2 766*	*30*
1.3		материалы, изделия и конструкции			318	318
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
1.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005	3 595 322	180
1.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	951	109
2	**246-301-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 250 мм**	**шт.**	**1**	**18 946**	**18 946**
3	**1120-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм** Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1,26**	**14 361**	**18 095**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 828	9 863
		в том числе оплата труда рабочих			3 970	5 002
3.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,078118	4 746	9 863
3.2		машины и механизмы			146	184
		в том числе оплата труда машинистов			46	58
3.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0052629	77	0
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0241553	320	8
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0070172	12 545	88
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070172*	*3 952*	*28*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107957	8 074	87
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107957*	*2 766*	*30*
3.3		материалы, изделия и конструкции			6 387	8 048
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000189	954 056	180
3.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
3.3.3	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	1,26	6 104	7 691
3.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00567	2 236	13
3.3.5	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,063126	448	28
3.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1008	951	96
4	**214-402-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм**	**$м^2$**	**0,04**	**816**	**33**
5	**1120-0208-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм**	**узел**	**1**	**12 990**	**12 990**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду 2. Соединение узлов с конденсатоотводом				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			12 616	12 616
		в том числе оплата труда рабочих			6 399	6 399
5.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7632	4 566	12 617
5.2		машины и механизмы			20	20
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
5.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,037485	77	3
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002142	8 074	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002142*	*2 766*	*6*
5.3		материалы, изделия и конструкции			354	354
5.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
5.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
5.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0
5.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
5.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	951	181
6	**274-602-0101-0002** ***ПрСЦ 10.2025***	**Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ типа Казвенткурылыс KZ, диаметром 250 мм, модели УП 1-01**	**шт.**	**1**	**67 511**	**67 511**
7	**1126-0101-1101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Теплоизоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонным материалом из вспененного каучука** Состав работ: 1. Резка рулонной изоляции по заданному размеру 2. Промазка швов и поверхности пластин клеевым составом 3. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой и вырезами по месту 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1,6**	**4 953**	**7 925**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 426	5 482
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	2 869
7.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9984	5 490	5 481
7.2		машины и механизмы			361	577
		в том числе оплата труда машинистов			124	198
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,071552	8 074	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071552*	*2 766*	*198*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 166	1 866
7.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,00912	3 172	29
7.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,416	2 294	954
7.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,24	3 680	883

1	2	3	4	5	6	7
8	234-304-0110 *РСНБ РК 2022*	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 50 мм** Формула объема = 1,6.1,1	**$м^2$**	**1,76**	**13 815**	**24 314**
9	1126-0103-0401 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**1,8**	**1 963**	**3 533**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 407	2 533
		в том числе оплата труда рабочих			736	1 325
9.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5616	4 511	2 533
9.2		машины и механизмы			40	72
		в том числе оплата труда машинистов			12	22
9.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0043056	1 075	5
9.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0235872	41	1
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0080496	8 074	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080496*	*2 766*	*22*
9.3		материалы, изделия и конструкции			516	928
9.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,54	1 138	615
9.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0002268	267 920	61
9.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,02268	523	12
9.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,846	286	242
10	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 1,15.1,8:1000	**1000 $м^2$**	**0,00207**	**552 642**	**1 144**
		Отопление				
11	245-201-0202 *РСНБ РК 2022*	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,5, с терморегулятором**	**шт.**	**2**	**18 810**	**37 620**

Составил сметчик Державина Г.И.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-12-01-03

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	274-602-0101002	Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ типа Казвенткурылыс KZ, диаметром 250 мм, модели УП 1-01	шт.	1	67 511	67 511
2	245-201-0202	Конвектор электрический ЭВУБ-1,5, с терморегулятором	шт.	2	18 810	37 620
3	234-304-0110	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 50 мм	$м^2$	1,76	13 815	24 314,4
4	246-301-0608	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 250 мм	шт.	1	18 946	18 946
5	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	1,26	6 104	7 691,04
6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00207	552 642	1 143,97
7	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,416	2 294	954,3
8	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,24	3 680	883,2
9	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,54	1 138	614,52
10	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4058	951	385,92
11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000399	954 056	380,67
12	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,846	286	241,96
13	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000612	3 595 322	220,07
14	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0002268	267 920	60,76
15	214-402-0202	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм	$м^2$	0,04	816	32,64
16	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,00912	3 172	28,93
17	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,063126	448	28,28
18	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00567	2 236	12,68
19	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,02268	523	11,86
20	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	0,99

1	2	3	4	5	6	7
21	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0,45
22	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**161 084**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**161 083,64**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-12-01'Водопроводная насосная станция 1 го подъема.'РП'2'2-12-01-03'Отопление и вентиляция.'Том 2.5, альбом III , ОВ.С 1''в ценах июня 2025 год*
3	П2 Вентиляция*
4	Е1120-208-201(РС188259)(РМ295603)(К РЗП=1)'1''Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм'дефлектор'*
5	С1246-301-0608'1''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 250 мм'шт.*
6	Е1120-102-104(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)(К РЗП=1)'1,26''Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм'м^2 поверхности воздуховодов*
7	С1214-402-0202'0,04''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 12 мм х 12 мм х 1 мм'м^2*
8	Е1120-0208-0301(РС188270)(РС296120)'1''Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм'узел*
9	С1274-602-101002'1''Узел прохода без клапана типа Казвенткурылыс KZ типа Казвенткурылыс KZ, диаметром 250 мм, модели УП 1-01'шт.*
10	Е1126-0101-1101(РС295726)'1,6''Теплоизоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонным материалом из вспененного каучука'м^2 изолируемой поверхности*
11	С1234-304-0110'1,6.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 50 мм'м^2*
12	Е1126-0103-0401(РС248633)(РС295701)'1,8''Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
13	С1261-105-190'1,15.1,8''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
14	П2 Отопление*
15	С1245-201-0202'2''Конвектор электрический ЭВУБ-1,5, с терморегулятором'шт.*
16	Н43=1*
17	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Водопроводная насосная станция 1 го подъема.

Шифр объекта 2-12-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование и электроосвещение.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 2.5, альбом IV, ЭОМ

Сметная стоимость	**596,304**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	119,314	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,023	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**596 304**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			116 718
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*59 219*
		машины и механизмы	тенге			8 662
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 596*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			470 924
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
1	1308-0304-0304 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**2**	**15 505**	**31 010**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			11 672	23 344
		в том числе оплата труда рабочих			5 920	11 840
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12	5 666	23 344

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			3 606	7 212
		в том числе оплата труда машинистов			1 111	2 222
1.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,4532	118	53
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4626	320	468
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1442	12 545	1 809
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1442*	*3 952*	*570*
1.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4532	8 206	3 719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4532*	*2 766*	*1 254*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1442	8 074	1 164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1442*	*2 766*	*399*
1.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
1.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 154	231
1.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00004	859 685	34
2	**247-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/9зо-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**14 625**	**14 625**
3	**247-201-0136** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-12 IP41**	**шт.**	**1**	**3 019**	**3 019**
4	**1308-0501-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Установка счетчика на готовом основании, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**5 331**	**5 331**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 077	5 077
		в том числе оплата труда рабочих			2 575	2 575
4.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8961	5 666	5 077
4.2		машины и механизмы			212	212
		в том числе оплата труда машинистов			69	69
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103	12 545	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*3 952*	*41*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0103	8 074	83
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*2 766*	*28*
4.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
4.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
5	**247-301-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1**	**шт.**	**1**	**117 466**	**117 466**
6	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка	**шт.**	**4**	**6 030**	**24 120**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Присоединение				
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 011	24 044
		в том числе оплата труда рабочих			3 049	12 196
6.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2436	5 666	24 044
6.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
6.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
7	**247-204-7411** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-100М 4Р 80А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**	**18 426**	**18 426**
8	**247-204-0762** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**2 526**	**2 526**
9	**247-204-0713** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**581**	**581**
10	**247-204-2810** *РСНБ РК 2022*	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**1**	**4 265**	**4 265**
11	**1121-0402-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке** Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов 2. Установка нижних частей (накладок) приборов 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 4. Установка крышек на приборы 5. Опробование	**шт.**	**4**	**947**	**3 788**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			930	3 720
		в том числе оплата труда рабочих			471	1 884
11.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7556	4 924	3 721
11.2		машины и механизмы			1	4
11.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00204	19	0
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003672	8 074	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003672*	*2 766*	*1*
11.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,003672	21	0
11.3		материалы, изделия и конструкции			16	64
11.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0816	594	48
11.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0044	3 256	14
12	**247-214-0102** *РСНБ РК 2022*	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**2**	**584**	**1 168**
13	**247-212-0204** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44**	**шт.**	**2**	**434**	**868**

1	2	3	4	5	6	7
14	**1121-0401-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Установка светильника светодиодного с подвесом на крюке в помещениях с нормальными условиями среды** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет	**шт.**	**2**	**2 140**	**4 280**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 011	4 022
		в том числе оплата труда рабочих			1 020	2 040
14.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,788	5 105	4 023
14.2		машины и механизмы			10	20
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00102	12 545	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00102*	*3 952*	*4*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00102	8 074	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00102*	*2 766*	*3*
14.3		материалы, изделия и конструкции			119	238
14.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000063	36 581	2
14.3.2	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,204	607	124
14.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,0408	2 250	92
14.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0062	3 256	20
15	**247-102-2128** *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный офисный-1 STANDARD.OPL LED 600 Clip-In, мощность 32 Вт, степень защиты IP54**	**шт.**	**2**	**44 521**	**89 042**
16	**1121-0401-0108** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Установка светильника светодиодного местного освещения** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет	**шт.**	**1**	**2 997**	**2 997**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 917	2 917
		в том числе оплата труда рабочих			1 479	1 479
16.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6147	4 746	2 917
16.2		машины и механизмы			22	22
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
16.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04998	21	1
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00102	12 545	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00102*	*3 952*	*4*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00102	8 074	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00102*	*2 766*	*3*
16.3		материалы, изделия и конструкции			58	58

1	2	3	4	5	6	7
16.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0306	1 403	43
16.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0031	4 837	15
17	**243-902-1401** ***РСНБ РК 2022***	**Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2** Формула объема = 0,0102.100.1:100	**100 шт.**	**0,0102**	**2 250**	**23**
18	**247-102-0325** ***ПрСЦ 10.2025***	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 CD LED 18, мощность 18 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**1**	**52 297**	**52 297**
19	**1121-0401-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Установка указателя светового настенного** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет	**шт.**	**1**	**2 856**	**2 856**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 792	2 792
		в том числе оплата труда рабочих			1 416	1 416
19.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	4 746	2 792
19.2		машины и механизмы			43	43
		в том числе оплата труда машинистов			14	14
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0612	21	1
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00204	12 545	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00204*	*3 952*	*8*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00204	8 074	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00204*	*2 766*	*6*
19.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
19.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6
19.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	15
20	**247-102-2512** ***ПрСЦ 10.2025***	**Светильник светодиодный для аварийного освещения URAN 6523-4 LED, мощность 4 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**1**	**70 788**	**70 788**
21	**1121-0601-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А** Состав работ: 1. Установка трансформатора 2. Подготовка к включению 3. Присоединение проводов	**шт.**	**1**	**7 071**	**7 071**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 660	6 660
		в том числе оплата труда рабочих			3 377	3 377
21.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2607	5 282	6 659
21.2		машины и механизмы			214	214
		в том числе оплата труда машинистов			68	68
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1734	21	4
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0102	12 545	128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102*	*3 952*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102	8 074	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102*	*2 766*	*28*
21.3		материалы, изделия и конструкции			197	197
21.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
21.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
21.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
22	**247-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**1**	**22 677**	**22 677**
23	**1121-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде** Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка трубок и проводов 3. Затягивание проводов в трубки 4. Прокладка трубок с креплением 5. Установка монтажных коробок 6. Ввод концов трубок в коробки 7. Прозвон и соединение проводов в коробках	**м**	**27**	**752**	**20 304**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			727	19 629
		в том числе оплата труда рабочих			369	9 963
23.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,915	5 014	19 630
23.2		машины и механизмы			3	81
23.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,06029	19	20
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000661	12 545	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000661*	*3 952*	*3*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002754	8 074	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002754*	*2 766*	*1*
23.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,007666	21	42
23.3		материалы, изделия и конструкции			22	594
23.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000567	598	0
23.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,108	2 250	243
23.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,19278	1 186	229
23.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0432	3 256	141
24	**241-207-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм** Формула объема = 27.1,01	**м**	**27,27**	**111**	**3 027**
25	**241-221-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм** Формула объема = 1,2.27	**шт.**	**32,4**	**6**	**194**
26	**1121-0102-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде** Состав работ:	**м**	**2**	**752**	**1 504**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка трубок и проводов 3. Затягивание проводов в трубки 4. Прокладка трубок с креплением 5. Установка монтажных коробок 6. Ввод концов трубок в коробки 7. Прозвон и соединение проводов в коробках				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			727	1 454
		в том числе оплата труда рабочих			369	738
26.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,29	5 014	1 454
26.2		машины и механизмы			3	6
26.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,07854	19	1
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000049	12 545	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000049*	*3 952*	*0*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000204	8 074	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000204*	*2 766*	*0*
26.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,148716	21	3
26.3		материалы, изделия и конструкции			22	44
26.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000042	598	0
26.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,008	2 250	18
26.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,01428	1 186	17
26.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0032	3 256	10
27	**241-221-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм** Формула объема = 1,2.2	**шт.**	**2,4**	**10**	**24**
28	**241-207-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм** Формула объема = 2.1,01	**м**	**2,02**	**65**	**131**
29	**247-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44**	**шт.**	**6**	**537**	**3 222**
30	**1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03***	**Установка прибора или аппарата** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**1**	**6 030**	**6 030**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 011	6 011
		в том числе оплата труда рабочих			3 049	3 049
30.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0609	5 666	6 011
30.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
30.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19

1	2	3	4	5	6	7
31	247-204-2537 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 4Р 63 А**	шт.	1	4 530	4 530
32	243-107-0911 *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х25 (мк)-0,66**	м	2	8 839	17 678
33	243-107-0910 *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (мк)-0,66**	м	2	5 577	11 154
34	243-107-0902 *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66**	м	25	955	23 875
35	243-107-0502 *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66**	м	2	588	1 176
36	1121-0201-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм2** Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка кабеля 3. Прокладка кабеля с креплением 4. Установка монтажных коробок 5. Ввод концов кабеля 6. Прозвон и соединение жил кабеля	м	2	1 633	3 266
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 564	3 128
		в том числе оплата труда рабочих			793	1 586
36.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6236	5 014	3 127
36.2		машины и механизмы			8	16
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
36.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,07854	19	1
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000612	12 545	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000612*	*3 952*	*2*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003468	8 074	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003468*	*2 766*	*1*
36.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,148716	21	3
36.3		материалы, изделия и конструкции			61	122
36.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,24	300	72
36.3.2	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,008	4 540	36
36.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0042	1 186	5
36.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0032	3 256	10
37	1308-0207-0206 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,03*	**Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления	м	16	964	15 424

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			870	13 920
		в том числе оплата труда рабочих			442	7 072
37.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6368	5 282	13 928
37.2		машины и механизмы			52	832
		в том числе оплата труда машинистов			13	208
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,553728	320	177
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,031312	12 545	393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031312*	*3 952*	*124*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031312	8 074	253
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031312*	*2 766*	*87*
37.3		материалы, изделия и конструкции			42	672
37.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,24	300	72
37.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00064	354 405	227
37.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,088	1 154	102
37.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00032	859 685	275
38	**214-208-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,01264**	**438 342**	**5 541**

Составил Сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-12-01-04

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	247-301-0226	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1	шт.	1	117 466	117 466
2	247-102-2128	Светильник светодиодный офисный-1 STANDARD.OPL LED 600 Clip-In, мощность 32 Вт, степень защиты IP54	шт.	2	44 521	89 042
3	247-102-2512	Светильник светодиодный для аварийного освещения URAN 6523-4 LED, мощность 4 Вт, степень защиты IP65	шт.	1	70 788	70 788
4	247-102-0325	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 CD LED 18, мощность 18 Вт, степень защиты IP65	шт.	1	52 297	52 297
5	243-107-0902	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	25	955	23 875
6	247-203-0101	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	22 677	22 677
7	247-204-7411	Выключатель автоматический типа ВА47-100М 4Р 80А 10 кА "С"	шт.	1	18 426	18 426
8	243-107-0911	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х25 (мк)-0,66	м	2	8 839	17 678
9	247-201-0301	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/9зо-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	14 625	14 625
10	243-107-0910	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (мк)-0,66	м	2	5 577	11 154
11	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,01264	438 342	5 540,64
12	247-204-2537	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 4Р 63 А	шт.	1	4 530	4 530
13	247-204-2810	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	1	4 265	4 265

1	2	3	4	5	6	7
14	247-202-0102	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44	шт.	6	537	3 222
15	241-207-0203	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	27,27	111	3 026,97
16	247-201-0136	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-12 IP41	шт.	1	3 019	3 019
17	247-204-0762	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"	шт.	1	2 526	2 526
18	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	2	588	1 176
19	247-214-0102	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	2	584	1 168
20	247-212-0204	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44	шт.	2	434	868
21	247-204-0713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	581	581
22	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,167	2 250	375,75
23	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,288	1 154	332,35
24	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	859 685	309,49
25	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286,22
26	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21126	1 186	250,55
27	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0762	3 256	248,11
28	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00064	354 405	226,82
29	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	32,4	6	194,4
30	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,48	300	144
31	241-207-0304	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	2,02	65	131,3
32	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,204	607	123,83
33	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	120,96
34	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0606	1 403	85,02
35	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1328	594	78,88
36	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,008	4 540	36,32
37	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0061	4 837	29,51
38	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	2,4	10	24
39	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000063	36 581	2,3
40	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000609	598	0,36
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**470 951**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**470 950,79**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75320

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75320'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'2-12-01'Водопроводная насосная станция 1 го подъема.'РП'2'2-12-01-04'Силовое электрооборудование и электроосвещение.'Том 2.5, альбом IV, ЭОМ''в ценах июня 2025 год*
3	Ц1308-0304-0304'1+1''Установка шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
4	С1247-201-0301'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 1/9зо-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
5	С1247-201-0136'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-12 IP41'шт.*
6	Ц1308-0501-0702(РС313992)(КРЗП=1)'1''Установка счетчика на готовом основании, трехфазного'шт.*
7	С1247-301-0226'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А), 20 мА, класс точности 1'шт.*
8	Ц1308-0304-0501'2+2''Установка прибора или аппарата'шт.*
9	С1247-204-7411'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100М 4Р 80А 10 кА "С"'шт.*
10	С1247-204-0762'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"'шт.*
11	С1247-204-0713'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
12	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
13	Е1121-0402-0102(РС296168)(КРЗП=1)'2+2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
14	С1247-214-0102'2''Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
15	С1247-212-204'2''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44'шт.*
16	Е1121-0401-0101(РМ296158)(РМ296159)(КРЗП=1)'2''Установка светильника светодиодного с подвесом на крюке в помещениях с нормальными условиями среды'шт.*
17	С1247-102-2128'2''Светильник светодиодный офисный-1 STANDARD.OPL LED 600 Clip-In, мощность 32 Вт, степень защиты IP54'шт.*
18	Е1121-0401-0108(РМ296158)(РМ296159)(РС316045)(КРЗП=1)'1''Установка светильника светодиодного местного освещения'шт.*
19	С1243-902-1401'0,0102.100.1''Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2'100 шт.*
20	С1247-102-0325'1''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 CD LED 18, мощность 18 Вт, степень защиты IP65'шт.*
21	Е1121-0401-0501(РМ296169)(КРЗП=1)'1''Установка указателя светового настенного'шт.*
22	С1247-102-2512'1''Светильник светодиодный для аварийного освещения URAN 6523-4 LED, мощность 4 Вт, степень защиты IP65'шт.*
23	Е1121-0601-0101(РМ296164)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
24	С1247-203-101'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
25	Е1121-0102-0101(РС154778)(РС181696)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'27''Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде'м*
26	С1241-207-0203'27.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм'м*
27	С1241-221-103'1,2.27''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм'шт.*
28	Е1121-0102-0101(РС154778)(РС181696)(РМ296127)(РМ296162)(КРЗП=1)'2''Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде'м*
29	С1241-221-104'1,2.2''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1241-207-0304'2.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
31	С1247-202-0102'6''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44'шт.*
32	Ц1308-0304-0501'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
33	С1247-204-2537'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 4Р 63 А'шт.*
34	С1243-107-0911'2''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х25 (мк)-0,66'м*
35	С1243-107-0910'2''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (мк)-0,66'м*
36	С1243-107-0902'25''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
37	С1243-107-0502'2''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
38	Е1121-0201-0103(РС296125)(РМ296162)(КРЗП=1)'2''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм2'м*
39	Ц1308-0207-0206(РС125715)(РС279800)'16''Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2'м*
40	С1214-208-101'0,01264''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
41	К'Сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"
Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Генеральный план для насосных станций 1 го подъема.
Шифр объекта 7-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план для насосных станций 1 го подъема.
(Наименование работ и затрат)

Основание: Том 2.5 ГП 1-6

Сметная стоимость	**1364,029**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	433,998	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,089	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 364 029**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			393 093
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*204 064*
		машины и механизмы	тенге			138 459
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*40 905*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			832 478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	89		
		Планировка территории ГП-4, срезка растительного грунта и разравнивание				
1	1101-0203-0137 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** Формула объема = (20+11,57)	**$м^3$ грунта**	**31,57**	**88**	**2 778**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			88	2 778
		в том числе оплата труда машинистов			23	726
1.1.1	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	0,1805804	15 429	2 786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1805804*	*3 952*	*714*

1	2	3	4	5	6	7
2	**1101-0203-0152** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1** Формула объема = (20+11,57)	**$м^3$ грунта**	**31,57**	**51**	**1 610**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			51	1 610
		в том числе оплата труда машинистов			13	410
2.1.1	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	0,1044083	15 429	1 611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1044083*	*3 952*	*413*
3	**1101-0203-0158** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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 1** Формула объема = (20+11,57)	**$м^3$ грунта**	**31,57**	**25**	**789**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			25	789
		в том числе оплата труда машинистов			6	189
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0515475	15 429	795
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0515475*	*3 952*	*204*
		Покрытия территории				
4	**1127-0402-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см** Формула объема = (6,4+57,85)	**$м^2$ основания или покрытия**	**64,25**	**522**	**33 538**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			189	12 143
		в том числе оплата труда рабочих			97	6 232
4.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,782025	4 384	12 196
4.2		машины и механизмы			333	21 396
		в том числе оплата труда машинистов			86	5 526
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,4864496	11 653	5 669
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4864496*	*3 307*	*1 609*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,4490304	14 533	6 526
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4490304*	*3 952*	*1 775*
4.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1550224	19 997	3 100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1550224*	*3 952*	*613*
4.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3955744	11 050	4 371
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3955744*	*2 766*	*1 094*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0347464	16 381	569
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0347464*	*3 952*	*137*
4.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0955526	11 895	1 137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0955526*	*2 766*	*264*
5	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**7,9777083**	**2 038**	**16 259**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,149.((6,4+57,85)):12.10				
		Отмостка				
6	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Формула объема = 20,32.0,15	**$м^3$ подстилающего слоя**	**3,048**	**22 360**	**68 153**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			15 146	46 165
		в том числе оплата труда рабочих			7 929	24 168
6.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,3787936	4 057	46 164
6.2		машины и механизмы			13	40
6.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,4923008	27	40
6.3		материалы, изделия и конструкции			7 201	21 948
6.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,94488	4 669	4 412
6.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,003048	88 749	271
6.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	6,096	2 826	17 227
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,0668	36	38
7	**212-101-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 1,02.(20,32.0,15)	**$м^3$**	**3,10896**	**16 631**	**51 705**
		Ограждение НС-1 h1,6м м 39м /АС-5,6/				
8	**1147-0303-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м**	**м оград**	**39**	**10 932**	**426 348**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			7 756	302 484
		в том числе оплата труда рабочих			4 023	156 897
8.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,5952	5 252	302 490
8.2		машины и механизмы			2 850	111 150
		в том числе оплата труда машинистов			868	33 852
8.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,06228	1 253	3 837
8.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,210912	384	81
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,39592	12 545	105 327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,39592*	*3 952*	*33 181*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,235248	8 074	1 899
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,235248*	*2 766*	*651*
8.3		материалы, изделия и конструкции			326	12 714
8.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,39	629	245
8.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,68	2 669	12 491

1	2	3	4	5	6	7
9	1147-0303-0209 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**	**3 900**	**3 900**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 298	3 298
		в том числе оплата труда рабочих			1 710	1 710
9.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7384	4 466	3 298
9.2		машины и механизмы			68	68
		в том числе оплата труда машинистов			10	10
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12064	320	39
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003536	8 074	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003536*	*2 766*	*10*
9.3		материалы, изделия и конструкции			534	534
9.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
10	212-101-1803 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = (0,025).21	**$м^3$**	**0,525**	**16 917**	**8 881**
11	212-101-2008 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = 0,09.21	**$м^3$**	**1,89**	**18 939**	**35 795**
12	241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** Формула объема = 21.2,3	**м**	**48,3**	**2 564**	**123 841**
13	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = 0,001.21.(0,96)+0,001.19.(8,96+7,56)+0,001.(4,12+7,56+4,12+7,56)	**т**	**0,3574**	**1 165 384**	**416 508**
14	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 0,001.(21.0,31)	**т**	**0,00651**	**313 377**	**2 040**
15	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,001.(19.2,1+1,8+1,8+0,22+1)	**т**	**0,04472**	**430 718**	**19 262**
16	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.(19.1,47+1,02+0,3)	**т**	**0,02925**	**320 751**	**9 382**
17	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм** Формула объема = 19.1,8.1,5+0,8.1,5+0,8.1,5	**$м^2$**	**53,7**	**642**	**34 475**
18	223-502-0201 *РСНБ РК 2022*	**Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**2**	**568**	**1 136**
19	1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 21.1.(0,3.4)	**$м^2$ поверхности**	**25,2**	**3 745**	**94 374**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			834	21 017
		в том числе оплата труда рабочих			432	10 886
19.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,13784	5 080	21 020
19.2		машины и механизмы			16	403
		в том числе оплата труда машинистов			6	151
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051408	8 074	415
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*2 766*	*142*
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	72 954
19.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,6	554	6 980
19.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	60,48	1 091	65 984
20	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = 21.1,6.2.3,14.0,0445+(0,001.21.(0,96)+0,001.19.(8,96+7,56)+0,001.(4,12+7,56+4,12+7,56)).27+(0,001.(21.0,31)).27+(0,001.(19.2,1+1,8+1,8+0,22+1)).27	**$м^2$**	**20,422866**	**259**	**5 290**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			181	3 697
		в том числе оплата труда рабочих			95	1 940
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6147283	6 000	3 688
20.2		машины и механизмы			4	82
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020831	36	0
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020831	11 050	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020831*	*2 766*	*6*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020831	8 074	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020831*	*2 766*	*6*
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2333108	199	46
20.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 511
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003063	380 806	117
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0018381	754 778	1 387
21	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Формула объема = (21.1,6.2.3,14.0,0445+(0,001.21.(0,96)+0,001.19.(8,96+7,56)+0,001.(4,12+7,56+4,12+7,56)).27+(0,001.(21.0,31)).27+(0,001.(19.2,1+1,8+1,8+0,22+1)).27)	**$м^2$**	**20,422866**	**390**	**7 965**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			210	4 289
		в том числе оплата труда рабочих			110	2 247
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8883947	4 858	4 316
21.2		машины и механизмы			7	143

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	41
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0041663	36	0
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041663	11 050	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041663*	*2 766*	*12*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041663	8 074	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041663*	*2 766*	*12*
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2708072	199	54
21.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 533
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005718	642 114	367
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0036761	859 685	3 160

Составил сметчик Державина Г.И.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-01-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,3574	1 165 384	416 508,24
2	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	48,3	2 564	123 841,2
3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	60,48	1 091	65 983,68
4	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,10896	16 631	51 705,11
5	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,89	18 939	35 794,71
6	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	53,7	642	34 475,4
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	0,04472	430 718	19 261,71
8	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	6,096	2 826	17 227,3
9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7,9777083	2 038	16 258,57
10	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,88	2 669	13 024,72
11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02925	320 751	9 381,97
12	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,525	16 917	8 881,42
13	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,6	554	6 980,4
14	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,94488	4 669	4 411,64
15	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0036761	859 685	3 160,31
16	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00651	313 377	2 040,08
17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0018381	754 778	1 387,33

1	2	3	4	5	6	7
18	223-502-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	2	568	1 136
19	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005718	642 114	367,19
20	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,003048	88 749	270,51
21	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,39	629	245,31
22	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003063	380 806	116,66
23	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,741425	36	62,69
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**832 522**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**832 522,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75430

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75430'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8РП''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'7-01-01'Генеральный план для насосных станций 1 го подъема.'РП'7'7-01-01'Генеральный план для насосных станций 1 го подъема.'Том 2.5 ГП 1-6''в ценах июня 2025 год*
3	П2 Планировка территории ГП-4, срезка растительного грунта и разравнивание *
4	Х20+11,57=Ф1*
5	Е1101-0203-0137'Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
6	Е1101-0203-0152'Ф1''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
7	Е1101-0203-0158'Ф1''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 1'м^3 грунта'*
8	П2 Покрытия территории*
9	Х6,4+57,85=Ф1*
10	Е1127-0402-0101(РС100414)'Ф1''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см'м^2 основания или покрытия*
11	С1211-601-0101'0,149.(Ф1):12.10''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
12	П2 Отмостка*
13	Х20,32=Ф1*
14	LЕ1111-0102-0104'Ф1.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м^3 подстилающего слоя*
15	Е1111-0102-0109(РС100467)'Ф1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя'*
16	С1212-101-1701'1,02.(Ф1.0,15)''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
17	П2 Ограждение НС-1 h1,6м м 39м /АС-5,6/*
18	Е1147-0303-0108(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС130010)(РС295542)(РС295593)'39''Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м'м оград'*
19	Е1147-0303-0209(РС295684)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.'*
20	С1212-101-1803'(0,025).21''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
21	С1212-101-2008'0,09.21''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
22	С1241-102-161'21.2,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
23	С1222-525-0101'0,001.21.(0,96)+0,001.19.(8,96+7,56)+0,001.(4,12+7,56+4,12+7,56)=Ф7''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
24	С1214-101-0201'0,001.(21.0,31)=Ф8''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
25	С1214-208-0102'0,001.(19.2,1+1,8+1,8+0,22+1)=Ф9''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1214-210-0101'0,001.(19.1,47+1,02+0,3)''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
27	С1214-401-0111'19.1,8.1,5+0,8.1,5+0,8.1,5''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
28	С1223-502-0201'2''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
29	Е1113-0101-0208'21.1.(0,3.4)''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
30	Е1113-0203-0205'21.1,6.2.3,14.0,0445+Ф7.27+Ф8.27+Ф9.27=Ф1''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
31	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
32	Н43=1*
33	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"
Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Генеральный план для ГРПШ-07-2У1.
Шифр объекта 7-02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-02-01
(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план для ГРПШ-07-2У1.
(Наименование работ и затрат)

Основание: Альбом 4. ГП 1-26

Сметная стоимость	**11837,522**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3460,862	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,687	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**11 837 522**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 126 738
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 621 814*
		машины и механизмы	тенге			1 114 562
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*334 124*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 596 221
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	687		
		Планировка территории, срезка растительного грунта и разравнивание				
1	**1101-0203-0137** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** Формула объема = ((1,2+1,2))Х27	**$м^3$ грунта**	**64,8**	**88**	**5 702**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			88	5 702
		в том числе оплата труда машинистов			23	1 490
1.1.1	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	0,370656	15 429	5 719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370656*	*3 952*	*1 465*

1	2	3	4	5	6	7
2	**1101-0203-0152** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1** Формула объема = ((1,2+1,2))Х27	**$м^3$ грунта**	**64,8**	**51**	**3 305**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			51	3 304
		в том числе оплата труда машинистов			13	842
2.1.1	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	0,2143066	15 429	3 307
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2143066*	*3 952*	*847*
3	**1101-0203-0158** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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 1** Формула объема = ((1,2+1,2))Х27	**$м^3$ грунта**	**64,8**	**25**	**1 620**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			25	1 620
		в том числе оплата труда машинистов			6	389
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1058054	15 429	1 632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1058054*	*3 952*	*418*
		Покрытия территории				
4	**1127-0402-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12/10 см** Формула объема = (10,67)Х27	**$м^2$ основания или покрытия**	**288,09**	**522**	**150 383**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			189	54 449
		в том числе оплата труда рабочих			97	27 945
4.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,474297	4 384	54 687
4.2		машины и механизмы			333	95 934
		в том числе оплата труда машинистов			86	24 776
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,181187	11 653	25 417
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,181187*	*3 307*	*7 213*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,0134034	14 533	29 261
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0134034*	*3 952*	*7 957*
4.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,6951036	19 997	13 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6951036*	*3 952*	*2 747*
4.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,7737125	11 050	19 600
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7737125*	*2 766*	*4 906*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,1557991	16 381	2 552
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1557991*	*3 952*	*616*
4.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4284475	11 895	5 096
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4284475*	*2 766*	*1 185*
5	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**35,7711741**	**2 038**	**72 902**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,149.(10,67):12.10)Х27				
		Ограждение h=1,6м 13м /АС-5,6/				
6	**1147-0303-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м** Формула объема = (13)Х27	**м оград**	**351**	**10 932**	**3 837 132**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 756	2 722 356
		в том числе оплата труда рабочих			4 023	1 412 073
6.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	518,3568	5 252	2 722 410
6.2		машины и механизмы			2 850	1 000 350
		в том числе оплата труда машинистов			868	304 668
6.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	27,56052	1 253	34 533
6.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	1,898208	384	729
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	75,56328	12 545	947 941
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,56328*	*3 952*	*298 626*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,117232	8 074	17 095
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,117232*	*2 766*	*5 856*
6.3		материалы, изделия и конструкции			326	114 426
6.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,51	629	2 208
6.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	42,12	2 669	112 418
7	**1147-0303-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** Формула объема = (1)Х27	**шт.**	**27**	**3 900**	**105 300**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 298	89 046
		в том числе оплата труда рабочих			1 710	46 170
7.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,9368	4 466	89 038
7.2		машины и механизмы			68	1 836
		в том числе оплата труда машинистов			10	270
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,25728	320	1 042
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,095472	8 074	771
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095472*	*2 766*	*264*
7.3		материалы, изделия и конструкции			534	14 418
7.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,4	2 669	14 413
8	**212-101-1803** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4** Формула объема = ((0,025).9)Х27	**$м^3$**	**6,075**	**16 917**	**102 771**
9	**212-101-2008** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (0,063.9)Х27	**$м^3$**	**15,309**	**18 939**	**289 937**

1	2	3	4	5	6	7
10	241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** Формула объема = (9.2,1)Х27	м	510,3	2 564	1 308 409
11	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = (0,001.9.(0,96)+0,001.5.(8,96+7,56)+0,001.3.(4,12+7,56)+0,001.(4,12+7,56))Х27	т	3,72492	1 165 384	4 340 962
12	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,001.(9.0,31))Х27	т	0,07533	313 377	23 607
13	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,001.(5.2,1+3.1,8+1,8+0,22+1))Х27	т	0,51084	430 718	220 028
14	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,001.(5.1,51+3.1,06+0,3))Х27	т	0,29781	320 751	95 523
15	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм** Формула объема = (5.1,9.1,5+3.0,84.1,5+0,84.1,5)Х27	$м^2$	520,83	642	334 373
16	223-502-0201 *РСНБ РК 2022*	**Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3** Формула объема = (2)Х27	шт.	54	568	30 672
17	1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = (9.0,7.(0,3.4))Х27	$м^2$ поверхности	204,12	3 745	764 429
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			834	170 236
		в том числе оплата труда рабочих			432	88 180
17.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,516504	5 080	170 264
17.2		машины и механизмы			16	3 266
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 225
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4164048	8 074	3 362
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4164048*	*2 766*	*1 152*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	590 927
17.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	102,06	554	56 541
17.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	489,888	1 091	534 468
18	1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Формула объема = (9.1,7.2.3,14.0,0445+(0,001.9.(0,96)+0,001.5.(8,96+7,56)+0,001.3.(4,12+7,56)+0,001.(4,12+7,56)).27+(0,001.(9.0,31)).27+(0,001.(5.2,1+3.1,8+1,8+0,22+1)).27)Х2	$м^2$	231,844356	259	60 048
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
18.1		затраты на труд рабочих			181	41 964
		в том числе оплата труда рабочих			95	22 025
18.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,9785151	6 000	41 871
18.2		машины и механизмы			4	927
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0236481	36	1
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0236481	11 050	261
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0236481*	*2 766*	*65*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0236481	8 074	191
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0236481*	*2 766*	*65*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,6485899	199	527
18.3		материалы, изделия и конструкции			74	17 157
18.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0034777	380 806	1 324
18.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,020866	754 778	15 749
19	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Формула объема = ((9.1,7.2.3,14.0,0445+(0,001.9.(0,96)+0,001.5.(8,96+7,56)+0,001.3.(4,12+7,56)+0,001.(4,12+7,56)).27+(0,001.(9.0,31)).27+(0,001.(5.2,1+3.1,8+1,8+0,22+1)).27))X	**$м^2$**	**231,844356**	**390**	**90 419**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			210	48 687
		в том числе оплата труда рабочих			110	25 503
19.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,0852295	4 858	48 994
19.2		машины и механизмы			7	1 623
		в том числе оплата труда машинистов			2	464
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0472963	36	2
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0472963	11 050	523
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0472963*	*2 766*	*131*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0472963	8 074	382
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0472963*	*2 766*	*131*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,0742562	199	612
19.3		материалы, изделия и конструкции			173	40 109
19.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0064916	642 114	4 168
19.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,041732	859 685	35 876

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

1	2	3	4	5	6	7
		должность, подпись (инициалы, фамилия)				

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-02-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	3,72492	1 165 384	4 340 962,17
2	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	510,3	2 564	1 308 409,2
3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	489,888	1 091	534 467,81
4	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	520,83	642	334 372,86
5	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	15,309	18 939	289 937,15
6	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	0,51084	430 718	220 027,98
7	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	47,52	2 669	126 830,88
8	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	6,075	16 917	102 770,77
9	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,29781	320 751	95 522,86
10	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	35,7711741	2 038	72 901,65
11	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	102,06	554	56 541,24
12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,041732	859 685	35 876,36
13	223-502-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	54	568	30 672
14	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,07533	313 377	23 606,69
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,020866	754 778	15 749,19
16	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0064916	642 114	4 168,37
17	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,51	629	2 207,79

1	2	3	4	5	6	7
18	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0034777	380 806	1 324,32
19	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,024945	36	108,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 596 458**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 596 458,19**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75440

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75440'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8РП''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'7-02-01'Генеральный план для ГРПШ-07-2У1.'РП'7'7-02-01'Генеральный план для ГРПШ-07-2У1.'Альбом 4. ГП 1-26''в ценах июня 2025 год*
3	Н43=27*
4	П2 Планировка территории, срезка растительного грунта и разравнивание *
5	Х1,2+1,2=Ф1*
6	Е1101-0203-0137'Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
7	Е1101-0203-0152'Ф1''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
8	Е1101-0203-0158'Ф1''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 1'м^3 грунта'*
9	П2 Покрытия территории*
10	Х10,67=Ф1*
11	Е1127-0402-0101(РС100414)'Ф1''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12/10 см'м^2 основания или покрытия*
12	С1211-601-0101'0,149.(Ф1):12.10''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
13	Н43=27*
14	П2 Ограждение h=1,6м 13м /АС-5,6/*
15	Е1147-0303-0108(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС130010)(РС295542)(РС295593)'13''Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м'м оград'*
16	Е1147-0303-0209(РС295684)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.'*
17	С1212-101-1803'(0,025).9''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
18	С1212-101-2008'0,063.9''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
19	С1241-102-161'9.2,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
20	С1222-525-0101'0,001.9.(0,96)+0,001.5.(8,96+7,56)+0,001.3.(4,12+7,56)+0,001.(4,12+7,56)=Ф7''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
21	С1214-101-0201'0,001.(9.0,31)=Ф8''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
22	С1214-208-0102'0,001.(5.2,1+3.1,8+1,8+0,22+1)=Ф9''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
23	С1214-210-0101'0,001.(5.1,51+3.1,06+0,3)''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	С1214-401-0111'5.1,9.1,5+3.0,84.1,5+0,84.1,5''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С1223-502-0201'2''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
26	Е1113-0101-0208'9.0,7.(0,3.4)''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности'*
27	Е1113-0203-0205'9.1,7.2.3,14.0,0445+Ф7.27+Ф8.27+Ф9.27=Ф1''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
28	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
29	Н43=1*
30	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Ограждение территории.

Шифр объекта 7-03-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Ограждение территории.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Альбом 0. ГП 1-6

Сметная стоимость	**143330,319**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	29609,136	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,497	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**143 330 319**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 429 968
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*14 215 142*
		машины и механизмы	тенге			8 201 567
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 179 168*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			107 698 785
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 497		
1	**1101-0201-1141** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Формула объема = (4188.0,4.0,9).0,97	**м^3 грунта**	**1 462,4496**	**461**	**674 189**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			461	674 189
		в том числе оплата труда машинистов			141	206 205
1.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	62,5109457	10 786	674 243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,5109457*	*3 307*	*206 724*

1	2	3	4	5	6	7
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04 . 1101-176 Кзт р=1,2*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** Формула объема = (4188.0,4.0,9).0,03	**$м^3$ грунта**	**45,2304**	**8 566**	**387 444**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 566	387 444
		в том числе оплата труда рабочих			4 297	194 355
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	86,9283058	4 457	387 439
3	1101-0203-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** Формула объема = (4188.0,4.0,9).0,8	**$м^3$ грунта**	**1 206,144**	**98**	**118 202**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			98	118 203
		в том числе оплата труда машинистов			25	30 154
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,6517775	15 429	118 059
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6517775*	*3 952*	*30 240*
4	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1** Формула объема = (4188.0,4.0,9).0,2	**$м^3$ грунта**	**301,536**	**3 391**	**1 022 509**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 391	1 022 509
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	512 913
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	277,5337344	3 685	1 022 712
5	1111-0201-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$ покрытия**	**2 094**	**4 610**	**9 653 340**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 108	2 320 152
		в том числе оплата труда рабочих			580	1 214 520
5.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	561,8202	4 130	2 320 317
5.2		машины и механизмы			404	845 976
		в том числе оплата труда машинистов			108	226 152
5.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	24,776208	8 991	222 763
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,776208*	*2 766*	*68 531*
5.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	108,92988	133	14 488
5.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16,446276	11 050	181 731
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,446276*	*2 766*	*45 490*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,20382	8 074	25 868
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,20382*	*2 766*	*8 862*
5.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	26,057736	15 429	402 045

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,057736*	*3 952*	*102 980*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 098	6 487 212
5.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	25,9656	249 804	6 486 311
6	**211-202-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 0,0184.2094	**$м^3$**	**38,5296**	**3 016**	**116 205**
7	**211-202-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 0,0092.2094	**$м^3$**	**19,2648**	**2 814**	**54 211**
8	**211-202-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 0,0298.2094	**$м^3$**	**62,4012**	**2 805**	**175 035**
9	**1106-0101-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Устройство фундаментов бетонных ленточных**	**$м^3$**	**753,84**	**19 278**	**14 532 528**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			13 353	10 066 026
		в том числе оплата труда рабочих			6 924	5 219 588
9.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2 210,861952	4 553	10 066 054
9.2		машины и механизмы			2 991	2 254 735
		в том числе оплата труда машинистов			656	494 519
9.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	131,5541261	67	8 814
9.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	166,9906368	12 828	2 142 156
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*166,9906368*	*2 766*	*461 896*
9.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,1167827	11 050	23 390
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1167827*	*2 766*	*5 855*
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,057575	12 545	38 357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,057575*	*3 952*	*12 084*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,0959584	8 074	41 145
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0959584*	*2 766*	*14 095*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 934	2 211 767
9.3.1	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	$м^3$	1,658448	109 237	181 164
9.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,18846	30 043	5 662
9.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1333672	36	77
9.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	337,72032	2 928	988 845
9.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	211,0752	2 146	452 967
9.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	135,6912	861	116 830
9.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	66,488688	7 006	465 820
10	**212-101-1708** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = 1,015.753,84	**$м^3$**	**765,1476**	**16 320**	**12 487 209**

1	2	3	4	5	6	7
11	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 4188.0,6.2	**м^2 поверхности**	**5 025,6**	**3 745**	**18 820 872**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			834	4 191 350
		в том числе оплата труда рабочих			432	2 171 059
11.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	825,20352	5 080	4 192 034
11.2		машины и механизмы			16	80 410
		в том числе оплата труда машинистов			6	30 154
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,252224	8 074	82 776
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,252224*	*2 766*	*28 358*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	14 549 112
11.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2 512,8	554	1 392 091
11.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12 061,44	1 091	13 159 031
12	**1109-0102-0112** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м** Формула объема = 0,001.1398.(23,07+0,4)	**т конструкций**	**32,81106**	**71 979**	**2 361 707**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			29 451	966 319
		в том числе оплата труда рабочих			15 269	500 992
12.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	200,6461941	4 816	966 312
12.2		машины и механизмы			28 248	926 847
		в том числе оплата труда машинистов			7 573	248 478
12.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,0711152	578	1 775
12.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	30,0286821	12 874	386 589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,0286821*	*3 307*	*99 305*
12.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	32,4173273	12 483	404 666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,4173273*	*3 307*	*107 204*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,1185254	12 545	64 212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1185254*	*3 952*	*20 228*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,8484056	8 074	63 368
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8484056*	*2 766*	*21 709*
12.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	76,4366454	82	6 268
12.3		материалы, изделия и конструкции			14 280	468 541
12.3.1	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	0,6135668	10 602	6 505
12.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1640553	1 155 109	189 502
12.3.3	215-202-0501	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 1	м^3	0,0337954	109 237	3 692

1	2	3	4	5	6	7
12.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1312442	954 056	125 214
12.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	63,981567	573	36 661
12.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	19,3585254	251	4 859
12.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0101714	754 778	7 677
12.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0196866	1 027 431	20 227
12.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	13,124424	2 236	29 346
12.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9843318	2 146	2 112
12.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0636535	598 165	38 075
12.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3281106	861	283
12.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0032811	1 352 536	4 438
13	**214-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм** Формула объема = 1398.23,07.0,001	**т**	**32,25186**	**344 836**	**11 121 602**
14	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 1398.2.0,2.0,001	**т**	**0,5592**	**313 377**	**175 240**
15	**ССЦ** *РК 8.04-08-2024 т .7*	**Доплата на изменение марки стали С245** Формула объема = (1398.2.0,2.0,001)	**т**	**0,5592**	**7 791**	**4 357**
16	**1109-0103-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением** Формула объема = 0,001.1396.34+0,001.6990.0,63	**т конструкций**	**51,8677**	**244 944**	**12 704 682**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			155 269	8 053 446
		в том числе оплата труда рабочих			80 520	4 176 387
16.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 558,9355912	5 166	8 053 461
16.2		машины и механизмы			63 375	3 287 116
		в том числе оплата труда машинистов			18 113	939 480
16.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	463,3652847	578	267 825
16.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	46,3904709	32	1 485
16.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	262,699527	10 506	2 759 921
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*262,699527*	*3 307*	*868 747*
16.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5601989	22 059	78 534
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5601989*	*4 723*	*16 815*
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,6432983	57	892
16.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21,0375391	336	7 069
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,473089	12 545	81 205
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,473089*	*3 952*	*25 582*
16.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,2490575	8 074	82 751
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2490575*	*2 766*	*28 349*
16.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	90,6232454	82	7 431

1	2	3	4	5	6	7
16.3		материалы, изделия и конструкции			26 300	1 364 120
16.3.1	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	0,969926	10 602	10 283
16.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0518677	1 155 109	59 913
16.3.3	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0534237	109 237	5 836
16.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,6950272	954 056	663 095
16.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	71,058749	573	40 717
16.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,265757	251	5 338
16.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,016079	754 778	12 136
16.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0311206	1 027 431	31 974
16.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	207,4708	2 236	463 905
16.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,556031	2 146	3 339
16.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,1006233	598 165	60 189
16.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,518677	861	447
16.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0051868	1 352 536	7 015
17	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,001.1396.34	**т**	**47,464**	**1 180 013**	**56 008 137**
18	**214-208-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм** Формула объема = 0,001.6990.0,63	**т**	**4,4037**	**438 342**	**1 930 327**
19	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 6990.(0,02231+0,00099+0,00257)	**кг**	**180,8313**	**1 092**	**197 468**
20	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,02 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Формула объема = 27.(0,001.1396.34)+1398.(0,06.4.2,18)	**$м^2$**	**2 012,9616**	**390**	**785 055**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			210	422 722
		в том числе оплата труда рабочих			110	221 426
20.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	87,5638296	4 858	425 385
20.2		машины и механизмы			7	14 091
		в том числе оплата труда машинистов			2	4 026
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,4106442	36	15
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4106442	11 050	4 538
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4106442*	*2 766*	*1 136*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4106442	8 074	3 316
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4106442*	*2 766*	*1 136*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	26,6918708	199	5 312
20.3		материалы, изделия и конструкции			173	348 242
20.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0563629	642 114	36 191
20.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,3623331	859 685	311 492

Составил сметчик Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-03-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	47,464	1 180 013	56 008 137,03
2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12 061,44	1 091	13 159 031,04
3	212-101-1708	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	765,1476	16 320	12 487 208,83
4	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	32,25186	344 836	11 121 602,39
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	25,9656	249 804	6 486 310,74
6	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	4,4037	438 342	1 930 326,67
7	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2 512,8	554	1 392 091,2
8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	337,72032	2 928	988 845,1
9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,8262714	954 056	788 309,21
10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	220,595224	2 236	493 250,92
11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	66,488688	7 006	465 819,75
12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	213,6155628	2 146	458 419
13	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,3623331	859 685	311 492,32
14	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,215923	1 155 109	249 414,6
15	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	180,8313	1 092	197 467,78

1	2	3	4	5	6	7
16	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,658448	109 237	181 163,88
17	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,5592	313 377	175 240,42
18	211-202-0404	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	62,4012	2 805	175 035,37
19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	136,5379876	861	117 559,21
20	211-202-0401	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	38,5296	3 016	116 205,27
21	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,1642768	598 165	98 264,63
22	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	135,040316	573	77 378,1
23	211-202-0403	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	19,2648	2 814	54 211,15
24	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0508073	1 027 431	52 200,95
25	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0563629	642 114	36 191,42
26	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0262504	754 778	19 813,24
27	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	1,5834928	10 602	16 788,19
28	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0084679	1 352 536	11 453,11
29	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	40,6242824	251	10 196,69
30	215-202-0501	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 1	$м^3$	0,0872191	109 237	9 527,56
31	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,18846	30 043	5 661,9
32	С ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7	Доплата на изменение марки стали С245	т	0,5592	7 791	4 356,73
33	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1333672	36	76,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**107 699 051**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**107 699 051,2**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75450

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75450'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8РП''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'7-03-01'Ограждение территории.'РП'7'7-03-01'Ограждение территории.'Альбом 0. ГП 1-6''в ценах июня 2025 год*
3	LУ86-010602-0609'1396''Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками (d: 4,0 мм), и металлическими стойками, тип 3 D, размеры секции 3,0 м х 2,0 м'секция*
4	Х4188.0,4.0,9=Ф1*
5	Е1101-0201-1141'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
6	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'Ф1.0,03''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'$м^3$ грунта'*
7	Е1101-0203-0202'Ф1.0,8''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
8	Е1101-102-901'Ф1.0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
9	Е1111-0201-0103(РС100078)(РС100079)(РС100080)'2094''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'$м^2$ покрытия'*
10	С1211-202-0401'0,0184.2094''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'$м^3$*
11	С1211-202-0403'0,0092.2094''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
12	С1211-202-0404'0,0298.2094''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
13	Е1106-0101-0105(РС100467)'753,84''Устройство фундаментов бетонных ленточных'$м^3$'*
14	С1212-101-1708'1,015.753,84''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
15	Е1113-0101-0208'4188.0,6.2''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности'*
16	Е1109-0102-0112(РС295605)'0,001.1398.(23,07+0,4)''Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м'т конструкций'*
17	С1214-205-0102'1398.23,07.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
18	С1214-101-0201'1398.2.0,2.0,001=Ф3''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
19	СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'Ф3'7791'Доплата на изменение марки стали С245'т*
20	Е1109-0103-0101(РС295605)'0,001.1396.34+0,001.6990.0,63''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т конструкций'*
21	С1222-503-0201'0,001.1396.34=Ф4''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
22	С1214-208-0101'0,001.6990.0,63''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
23	С1217-101-0101'6990.(0,02231+0,00099+0,00257)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'27.Ф4+1398.(0,06.4.2,18)''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2'*
25	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*

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

Наименование стройки - РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"

Шифр стройки 316-2025

Наименование объекта - Озеленение территории.

Шифр объекта 7-04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Озеленение.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Альбом 0. ГП 1-6

Сметная стоимость	**22636,784**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	16292,040	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,448	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**22 636 784**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 371 400
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 920 748*
		машины и механизмы	тенге			3 202 512
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*920 640*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 062 872
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 448		
1	**1147-0102-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04*	**Подготовка стандартного посадочного места механизированным способом для дерева или кустарника с квадратным комом земли, размер 0,5х0,5х0,4м в естественном грунте**	**яма**	**1 096**	**4 286**	**4 697 456**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 685	4 038 760
		в том числе оплата труда рабочих			1 899	2 081 304
1.1.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1 073,7512	3 761	4 038 378
1.2		машины и механизмы			601	658 696
		в том числе оплата труда машинистов			172	188 512

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	56,992	11 562	658 942
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,992*	*3 307*	*188 473*
2	**1147-0104-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,04***	**Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 0,5х0,5х0,4 м**	**шт.**	**1 096**	**12 669**	**13 885 224**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 340	11 332 640
		в том числе оплата труда рабочих			5 328	5 839 488
2.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2 111,0056	5 368	11 331 878
2.2		машины и механизмы			2 321	2 543 816
		в том числе оплата труда машинистов			668	732 128
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	136,7808	12 545	1 715 915
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*136,7808*	*3 952*	*540 558*
2.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	69,53024	11 895	827 062
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,53024*	*2 766*	*192 321*
2.3		материалы, изделия и конструкции			8	8 768
2.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	241,12	36	8 680
3	**254-103-4601** ***РСНБ РК 2022***	**Ясень обыкновенный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**1 096**	**3 699**	**4 054 104**

Составил сметчик Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Державина Г.И.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта Султангалиев Ж.Н.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 7-04-01

Составлена в ценах июня 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	254-103-4601 *РСНБ РК 2022*	Ясень обыкновенный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	1 096	3 699	4 054 104
2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	241,12	36	8 680,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 062 784**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 062 784,32**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э75460

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э75460'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8РП''13.1'''''*
2	Ю''РП "Расширение территории индустриальной зоны в городе Туркестан на 88 га и подведения инфраструктуры. (Наружные сети электроснабжения, газоснабжения, внутриплощадочные сети водопровода и канализации, автомобильные дороги, наружное освещение, наружные сети связи. (6 очередь)"'316-2025'7-04-01'Озеленение территории.'РП'7'7-04-01'Озеленение.'Альбом 0. ГП 1-6''в ценах июня 2025 год*
3	Х1096=Ф1*
4	Е1147-0102-0201'Ф1''Подготовка стандартного посадочного места механизированным способом для дерева или кустарника с квадратным комом земли, размер 0,5х0,5х0,4м в естественном грунте'яма*
5	Е1147-0104-0105(РС147087)(РС296295)(РС315945)(РС316000)'Ф1''Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 0,5х0,5х0,4 м'шт.'*
6	С1254-103-4601'Ф1'3699'Ясень обыкновенный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.'*
7	LCT 281-101-1403-0005(=19)'Ф1'3699'Ясень обыкновенный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.'*
8	К'сметчик Державина Г.И.'Державина Г.И.''Султангалиев Ж.Н.*