Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

Рабочий проект

Сметная документация

04/06-02-2021-ПОС

Том 4

г.Шымкент-2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

Рабочий проект

Сметная документация

04/06-02-2021-ПОС

Том 4

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

г.Шымкент-2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы»** .

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.3).

Территориальный район строительства:

- Вынос проекта в натуру: регион 2
- Вскрытие а/б покрытия: регион 2
- Водопровод: регион 2
- Канализация: регион 2
- Восстановление а/б покрытия: регион 2

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- «Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»
- «Приложение 2 к Нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве»
- «Нормативный документ по конструктивно-технологической группировке данных в сметной документации»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк

Накладные расходы на все виды строительно-монтажных работ приняты согласно «Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (Приложение 2 к приказу №110-нк от 30.07.2020 г.)

Сметная прибыль на все виды строительно-монтажных работ принята согласно «Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (Приложение 2 к приказу №110-нк от 30.07.2020 г.)

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

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

Сметная стоимость строительства определена: в ценах декабря 2024 года

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме	1730987,063	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	185462,9	тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"31" марта 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			16 514.713	16 514.713
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			3 145.66	3 145.66
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2 120.332	2 120.332
		Итого по разделу I			**21 780.705**	**21 780.705**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

1	2	3	4	5	6	7
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	1 437 522.741	12 420.089	10 140.974	1 460 083.804
5		в том числе в текущих ценах на 2025	1 072 689.917	9 267.961	7 567.268	1 089 525.146
6		в том числе в текущих ценах на 2026	364 832.824	3 152.128	2 573.705	370 558.657
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г. - 1089525,146.3,24% = 35300,615			35 300.615	35 300.615
8	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2026 г. - 370558,657.3,24% = 12006,1			12 006.1	12 006.1
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г. - 1089525,146.1,12% = 12202,682			12 202.682	12 202.682
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2026 г. - 370558,657.1,12% = 4150,257			4 150.257	4 150.257
		Итого по разделу III			**63 659.654**	**63 659.654**
		Итого по сводному сметному расчету	**1 437 522.741**	**12 420.089**	**95 581.333**	**1 545 524.163**
		В том числе:				
		В 2022 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ:				19 660.373
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				2 359.245
		Всего в 2022 году				22 019.618
		В 2025 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в 2025				2 120.332
		Сметная стоимость подрядных работ на 2025	1 072 689.917	9 267.961	7 567.268	1 089 525.146
		Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г.				35 300.615
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г.				12 202.682
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2025 г.				136 697.853
		Всего в 2025 году				1 275 846.628
		В 2026 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2026	364 832.824	3 152.128	2 573.705	370 558.657
		Затраты заказчика на технический надзор на 2026 г.				12 006.1
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2026 г.				4 150.257
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2026 г.				46 405.802

1	2	3	4	5	6	7
		Всего в 2026 году				433 120.816
		Всего по годам	**1 437 522.741**	**12 420.089**	**95 581.333**	**1 545 524.163**
12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			185 462.9	185 462.9
		Всего по сводному сметному расчету	**1 437 522.741**	**12 420.089**	**281 044.233**	**1 730 987.063**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**22 019.618**	**22 019.618**
		Всего по сводному сметному расчету на 2025 год	**1 072 689.917**	**9 267.961**	**193 888.75**	**1 275 846.628**
		Всего по сводному сметному расчету на 2026 год	**364 832.824**	**3 152.128**	**65 135.864**	**433 120.816**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

Форма 1

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Утверждаю

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1635293,86 тыс.тнг.

в том числе налог на добавленную стоимость 175210,056 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"31" марта 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1	01-01	Вынос проекта в натуру	--	--	9 227.926	9 227.926
2	01-02	Вскрытие а/б покрытия	33 021.423	--	--	33 021.423
		Всего по главе	**33 021.423**	**--**	**9 227.926**	**42 249.349**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	02-01	Водопровод	662 760.752	11 301.84	--	674 062.592
4	02-02	Канализация	332 133.14	--	--	332 133.14
		Всего по главе	**994 893.892**	**11 301.84**	**--**	**1 006 195.732**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	07-01	Восстановление а/б покрытия	232 882.895	--	--	232 882.895
		Всего по главе	**232 882.895**	**--**	**--**	**232 882.895**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 260 798.21**	**11 301.84**	**9 227.926**	**1 281 327.976**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
6	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	13 112.301	--	--	13 112.301
		Всего по главе	**13 112.301**	**--**	**--**	**13 112.301**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 273 910.511**	**11 301.84**	**9 227.926**	**1 294 440.277**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				

7	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 0,67%	8 535.2	--	--	8 535.2
		Всего по главе	**8 535.2**	--	--	**8 535.2**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1 282 445.712**	**11 301.84**	**9 227.926**	**1 302 975.478**
8	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	25 648.914	--	--	25 648.914
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1 308 094.626**	**11 301.84**	**9 227.926**	**1 328 624.392**
9		в том числе на 2025 год - 76 %	994 151.916	8 589.398	7 013.224	1 009 754.538
10		в том числе на 2026 год - 24 %	313 942.71	2 712.442	2 214.702	318 869.854
11	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, таблица 2	в том числе в текущих ценах на 2025 год - 76 %, К=1,079	1 072 689.917	9 267.961	7 567.268	1 089 525.146
12		НДС на 2025 год, - 12 %	--	--	130 743.018	130 743.018
13		Итого в текущих ценах на 2025 год	1 072 689.917	9 267.961	138 310.286	1 220 268.164
14	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, таблица 2	в том числе в текущих ценах на 2026 год - 24 %, К=1,1621	364 832.824	3 152.128	2 573.705	370 558.657
15		НДС на 2026 год, - 12 %	--	--	44 467.039	44 467.039
16		Итого в текущих ценах на 2026 год	364 832.824	3 152.128	47 040.744	415 025.696
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	175 210.056	175 210.056
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**1 437 522.741**	**12 420.089**	**185 351.03**	**1 635 293.86**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9070'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'04/06-03-2021'01-01'Вынос проекта в натуру''1'01-01'Вынос проекта в натуру'04/06-02-2021-НВК''в ценах декабря 2024 года*
3	F(49)''construction=Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'construction-cipher=04/06-03-2021'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.5,6(=0)'4,448+4,675'456773+257684'Сети водопровода'км*
5	Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.5,6(=0)'2,212+1,581'456773+257684'Сети канализации'км*
6	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы
Шифр стройки 04/06-03-2021
Наименование объекта - Вынос проекта в натуру
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Вынос проекта в натуру
(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Сметная стоимость 9227,926 тыс.тенге

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.5,6**	**Сети водопровода**	**км**		**9.123**	**714 457**	**--**	**6517991**	**--**	**--**	**--**	**6517991**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
2	**СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.5,6**	**Сети канализации**	**км**		**3.793**	**714 457**	**--**	**2709935**	**--**	**--**	**--**	**2709935**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**9227926**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**9227926**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос проекта в натуру

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Составлен в ценах декабря 2024 года тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
1		Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.5,6	Сети водопровода	км	9.123	714 457 --	- --	- -	6517991
2		Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.5,6	Сети канализации	км	3.793	714 457 --	- --	- -	2709935
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**9227927**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9080'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'04/06-03-2021'01-02'Вскрытие а/б покрытия''1'01-02'Вскрытие а/б покрытия'04/06-02-2021-деф.акт''в ценах декабря 2024 года*
3	F(49)''construction=Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'construction-cipher=04/06-03-2021'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	Е12-200101-0104'28081.0,05+12162.0,08=Ф1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м ^{3}*
5	С3414-104-0501'Ф1.2,2''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
6	С3412-102-0417'Ф1.2,2.25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
7	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы
Шифр стройки 04/06-03-2021
Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия
Шифр объекта 01-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-02
(Локальный сметный расчет)

на Вскрытие а/б покрытия

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-деф.акт

Сметная стоимость	33021,423	тыс.тенге
Сметная заработная плата	21847,099	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,977	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м³**		**2 377.01**	**11 846**	**3 909**	**28158060**	**9291733**	**--**	**--**	**28158060**
						7 937	**1 254**	**18866328**	**2980771**		**--**	
1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.674	3 979.11474	4 741		18864983				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.42	998.3442							
1.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0.405	962.68905		8 706		8381171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.405	962.68905		2 943.0		2833194			
1.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.014688	34.913523		21 342		745124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014688	34.913523		4 205.0		146811			
1.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.81	1 925.3781		86		165583			
2	**414-104-0501 РСНБ РК 2024**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**		**5 229.422**	**255**	**--**	**1333503**	**--**		**--**	**1333503**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
3	**412-102-0417 РСНБ РК 2024**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**130 735.55**	**27**	**--**	**3529860**	**--**		**--**	**3529860**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**33021423**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**18866328**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**9291733**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**2980771**			
		- Перевозка грузов	Тенге				**4863363**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Вскрытие а/б покрытия

Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия

Основание: 04/06-02-2021-деф.акт

Составлен в ценах декабря 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20527Т	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3 979.11474	4 741 --	- --	2 340 9 311 128.49	18864983
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**9 311 128**	**18866328**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 979.1147**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	998.3442	2 985.71 --	- --	- -	(2980771)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**18866328**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 90,1989% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
3	659С	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	962.68905	8 706 --	- --	2 943 2 833 193.87	8381171
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,8011% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
4	2450С	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	34.9135229	21 342 --	- --	4 205 146 811.36	745124
5	2485С	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1 925.3781	86 --	- --	- -	165583

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**2 980 771**	**9291878**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
6		412-102-0417 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ	т·км	130 735.55	27 --	- --	27 3 529 859.85	3529860
7		414-104-0501 *РСНБ РК 2024*	Мусор строительный (механизированная).Погрузка	т	5 229.422	255 --	- --	255 1 333 502.61	1333503
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**4 863 362**	**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**4 863 362**			

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э9090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э9090'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'04/06-03-2021'02-01'Водопровод''2'02-01'Водопровод'04/06-02-2021-НВК''в ценах декабря 2024 года*
3	F(49)''construction=Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'construction-cipher=04/06-03-2021'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	Р ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1*
5	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
6	Е1101-0201-1214'9805,87''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Е1101-0201-1132'11629,45-9805,87''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ^{3}, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0201-1216'264,31''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4'м^3 грунта*
9	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'359,67''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*
10	Е1101-0102-0304(П1101-176-00)'8,17''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м ^{3} грунта*
11	Е1101-0201-1132'239,78''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ^{3}, группа грунта 2/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е1101-0201-1216'5,45''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е1101-0102-0302'732,16''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
14	Е1101-0102-0304'16,64''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е1101-0701-0602'1734,72''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
16	Е1101-0102-0901'1420,47+1734,72''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3М'м ^{3} грунта*
17	Е1101-0203-0152'9474,77''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
18	С1211-601-0101'9474,77''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	E1101-0701-0601'9474,77''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м ^{3} уплотненного грунта*
20	C3412-102-0417'(9805,87.1,75+294,57.2,3).25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
21	E1101-0102-0502'20016''Крепление стенок траншеи инвентарными лесами, ширина до 2 м, группа грунта устойчивые/ ЩИТАМИ'м ^{2} креплений*
22	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
23	E1122-0102-0207(PC395257)'4,448''Укладка трубы водопроводной чугунной напорной при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
24	C1241-501-0205'4448''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2022 для водоснабжения с внутренним цементно-песчаным покрытием, с наружным цинковым и завершающим покрытием, соединение RJ, RJS диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом'м*
25	E1122-0701-0108'4,448''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 300 мм'км трубопровода*
26	E1122-0301-0103(PC187499)'(36.107,8+126.300).0,001''Установка фасонных частей чугунных, диаметр 250-450 мм'т фасонных частей*
27	C1241-504-0206'36''Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 10°, 15°, 30°, 45° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм'шт.*
28	C1241-507-0211'126''Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой'шт.*
29	П2КОЛОДЦЫ ПЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б ИНД.ИЗГОТОВЛЕНИЯ 5500Х2000 ММ = 2ШТ*
30	H43=2*
31	E1106-0301-0101(PC100463PC100489)'1,95''Устройство бетонной подготовки'м ^{3}*
32	E1106-0202-0104(PC100533PC279292)'20,46''Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина более 150 мм'м ^{3}*
33	C1214-210-0201'(372,724+383,971+47,04+69,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
34	C1214-210-0202'(293,52+272,704).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
35	C1214-210-0101'(31,152+61,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
36	E1106-0101-0229(PC100533PC279292)'1,183''Устройство балок фундаментных железобетонных в деревянной опалубке/ ОБВЯЗОЧНЫЙ ПОЯС'м ^{3}*
37	E1106-0106-0101'6,3.2,8''Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^{2} перекрытия*
38	E1106-0106-0114(PC295474PC279292)'3,34''Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом'м^{3}*
39	E1106-0106-0109'(119,88+121,44+57,89+64,64+35,96+34,89+36,69+44,8).0,001''Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
40	C1214-210-0201'(119,88+121,44+57,89+64,64+35,96).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
41	C1214-210-0101'(34,89+36,69).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
42	C1261-107-0621'44,8''Скобы металлические для монтажа/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4'кг*
43	E1106-0106-0124'6,3.2,8''Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^{2} перекрытия*
44	E1106-0301-0907(PC304013PC130010)'12.3,74.0,001''Установка закладных деталей, вес до 4 кг/ ЗД-1'т*
45	E1106-0501-0201(PC295549)'2.0,02+2.0,05''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м ^{3} сборных железобетонных конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
46	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
47	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
48	Е1123-0302-0101(РС313274)'2''Установка люка чугунного'шт.*
49	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
50	Е1129-0108-1903'4''Установка гильзы из стальной трубы диаметр 200 мм/ ДИАМ.530ММ'гильза*
51	С1241-102-0258'0,5.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
52	Е1106-0101-0104(РС100467РС100489)'6+2''Устройство фундаментов бетонных столбов/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1, ОП-2'м ^{3}*
53	Е1113-0101-0204'11''Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ДНИЩА'м^{2} изолируемой поверхности*
54	Е1113-0203-0401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'45,32''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ^{2}*
55	Е1113-0101-0201'27,6''Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности вертикальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН'м^{2} поверхности*
56	Е1112-0203-0101(РС102635РС102636)'17,64''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм/ ТОЛЩ.25ММ'м ^{2} стяжки*
57	Е1112-0203-0102(РС102635РС102636)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) #К=10'17,64''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. добавлять к норме 1112-0203-0401 на каждый 1 мм изменения толщины'м ^{2} стяжки*
58	Е1113-0101-0204'17,64''Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ПОКРЫТИЯ'м^{2} изолируемой поверхности*
59	Е1146-0501-0504'15''Пробивка борозды в стене бетонной или полу, площадь сечения до 20 см2/ ШТРАБА ПОД ПЕНЕКРИТ (ОБЩ.ДАННЫЕ)'м борозд*
60	Е1106-0601-1915(РС102636)'15''Промазка и расшивка снизу швов раствором (КЖ-3,УЗЕЛ.ПРИМЫК.)'м шва*
61	С1235-301-0102'15.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ ПЕНЕКРИТ'кг*
62	Е1114-0101-1301'3,14.0,32.0,32.2''Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА'м ^{2} щитов*
63	П2КОЛОДЦЫ ПЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б ИНД.ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3500Х2500 ММ = 2ШТ*
64	Н43=2*
65	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'1,572''Устройство бетонной подготовки'м ^{3}*
66	Е1106-0202-0104(РС100533РС279292)'16,87''Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина более 150 мм'м ^{3}*
67	С1214-210-0201'(303,38+282,384+47,04+40,35+34,95).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
68	С1214-210-0202'(228,14+225,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
69	С1214-210-0101'(25,49+35,7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
70	Е1106-0101-0229(РС100533РС279292)'1,001''Устройство балок фундаментных железобетонных в деревянной опалубке/ ОБВЯЗОЧНЫЙ ПОЯС'м ^{3}*
71	Е1106-0106-0101'4,3.3,3''Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^{2} перекрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	E1106-0106-0114(PC295474PC279292)'2,66''Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом'м^3*
73	E1106-0106-0109'(97,68+99,9+57,89+53,99+30,16+29,58+32,016+22,4).0,001''Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м'т*
74	C1214-210-0201'(97,68+99,9+57,89+53,99+30,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
75	C1214-210-0101'(29,58+30,016).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
76	C1261-107-0621'22,4''Скобы металлические для монтажа/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4'кг*
77	E1106-0106-0124'4,3.3,3''Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек'м^2 перекрытия*
78	E1106-0301-0907(PC304013PC130010)'12.3,74.0,001''Установка закладных деталей, вес до 4 кг/ ЗД-1'т*
79	E1106-0501-0201(PC295549)'2.0,02+2.0,05''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
80	C1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
81	C1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
82	E1123-0302-0101(PC313274)'2''Установка люка чугунного'шт.*
83	C1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
84	E1129-0108-1903'4''Установка гильзы из стальной трубы диаметр 200 мм/ ДИАМ.530ММ'гильза*
85	C1241-102-0258'0,5.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
86	E1106-0101-0104(PC100467PC100489)'5''Устройство фундаментов бетонных столбов/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1'м^3*
87	E1113-0101-0204'8,75''Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ДНИЩА'м^2 изолируемой поверхности*
88	E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'39,37''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м^2*
89	E1113-0101-0201'22,08''Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности вертикальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН'м^2 поверхности*
90	E1112-0203-0101(PC102635PC102636)'14,19''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм/ ТОЛЩ.25ММ'м^2 стяжки*
91	E1112-0203-0102(PC102635PC102636)(H5.10)(H52.10)(H53.10) #K=10'14,19''Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. добавлять к норме 1112-0203-0401 на каждый 1 мм изменения толщины'м^2 стяжки*
92	E1113-0101-0204'14,19''Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ПОКРЫТИЯ'м^2 изолируемой поверхности*
93	E1146-0501-0504'12''Пробивка борозды в стене бетонной или полу, площадь сечения до 20 см2/ ШТРАБА ПОД ПЕНЕКРИТ (ОБЩ.ДАННЫЕ)'м борозд*
94	E1106-0601-1915(PC102636)'12''Промазка и расшивка снизу швов раствором (КЖ-10,УЗЕЛ.ПРИМЫК.)'м шва*
95	C1235-301-0102'12.1,5''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ ПЕНЕКРИТ'кг*
96	E1114-0101-1301'3,14.0,32.0,32.2''Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА'м^2 щитов*
97	H43=1*
98	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 56 ШТ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	E1122-0501-0102(PC100467)'56.0,38+112.0,4+56.0,27+56.0,02+56.0,05''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
100	C1212-101-0301'5,6''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
101	C1225-101-0602'56''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
102	C1225-101-0109'112''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
103	C1225-101-0610'56''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
104	C1225-101-0201'56''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
105	C1225-101-0101'56''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
106	C1244-202-0102'56''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
107	C1261-107-0627'91,84=Ф10''Скобы ходовые'кг*
108	E1109-0103-0101(PC295605)'956,48.0,001=Ф11''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением/ СТРЕМЯНКИ'т конструкций*
109	C1222-503-0201'Ф11''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
110	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(Ф10.0,001+Ф11).29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
111	E1113-0101-0208'672''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
112	E1106-0601-0103'(900,48+349,4+730,24).0,001''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов*
113	E1106-0101-0105(PC100467PC100511)'2,8''Устройство фундаментов бетонных ленточных/ ОБОЙМА'м ^{3}*
114	E1114-0101-1301'3,14.0,32.0,32.56''Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА'м ^{2} щитов*
115	П2ПРОЧЕЕ*
116	E1122-0303-0103(PC296073)'15''Установка гидранта пожарного подземного'шт.*
117	C1244-404-0104'15''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
118	E1134-0201-0804(PC295928)'15''Установка указателя'шт.*
119	C1251-101-0123 прим'15''Знак указательный (ПГ)'шт.*
120	П2ФУТЛЯРЫ*
121	E1122-0901-0111(PC373137)'16''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м*
122	C1241-102-0255'16.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм'м*
123	E1122-0601-0311'0,016''Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 500 мм'км трубопровода*
124	E1122-0901-0608(PC296009)'16''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 315 мм'м трубы, уложенной в футляре*
125	E1122-0901-0305'2''Заделка конца футляра битумом и прядью, диаметр 500 мм'футляр*
126	П2АРМАТУРА*
127	E1122-0302-0108(PC296313)'22''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 300 мм'задвижка или клапан*
128	E1122-0302-0107(PC296313)'8''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм'задвижка или клапан*
129	E1122-0302-0103(PC296313)'8''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
130	E1122-0302-0102(PC296313)'6''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм'задвижка или клапан*
131	519-101-0901'22''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
132	C1242-101-1008'8''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
133	C1242-101-1004'8''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
134	C1242-101-1003'6''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
135	E1122-0302-0107(РС296313)'4''Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм'задвижка или клапан*
136	C1242-310-1408'4''Клапан понижения давления с диафрагменным приводом, чугунный фланцевый, для воды, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 250'шт.*
137	E1118-0605-0106(РС373365)'6''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе, диаметр 80 мм'фильтр*
138	C1242-404-0204'6''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80'шт.*
139	E1122-0303-0101(РС296059)'6''Установка вантуза одинарного'шт.*
140	C1242-402-0303'6''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 80'шт.*
141	П2ФАСОННЫЕ ЧАСТИ*
142	E1122-0301-0202(РС251470)'(10.100+8.55+6.55+13.102+2.129+8.25+43.73).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм'т фасонных частей*
143	C1241-113-0131'10''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*
144	C1241-113-0233'8''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм/ ДИАМ.300Х100ММ'шт.*
145	C1241-113-0233'6''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм/ ДИАМ.300Х80ММ'шт.*
146	C1261-301-0254'13.102.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 13ШТ'т*
147	C1261-301-0254'2.129.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ТРОЙНИК С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 2ШТ'т*
148	C1241-114-0221'8''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм/ ДИАМ.300Х250ММ'шт.*
149	C1261-301-0254'43.73.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ПАТРУБОК ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 43ШТ'т*
150	E1122-0103-0111(РС2011)(РС249131)'0,25.128.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 500 мм/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
151	C1241-102-0257'0,25.128''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм'м*
152	E1115-0305-0103'10.0,7+8.0,5+6.0,5+13.1,0+2.1,2+8.0,2+43.0,6+128.0,4''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр от 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
153	E1122-0304-0108(РС296026)'186''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 300 мм'фланец*
154	E1122-0304-0107(РС296026)'8''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм'фланец*
155	E1122-0304-0106(РС296026)'15''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 200 мм'фланец*
156	E1122-0304-0103(РС296026)'8''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм'фланец*
157	E1122-0304-0102(РС296026)'6''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм'фланец*
158	C1241-116-0315'186''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
159	C1241-116-0314'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
160	С1241-116-0313'15''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
161	С1241-116-0310'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
162	С1241-116-0309'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
163	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 36ШТ*
164	Н43=36*
165	Е1109-0105-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
166	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
167	Е1122-0103-0112(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
168	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
169	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 4ШТ*
170	Н43=4*
171	Е1109-0105-0301(РС295605)'(37,84+0,67).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
172	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
173	Е1122-0801-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
174	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 10ШТ*
175	Н43=10*
176	Е1109-0105-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
177	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
178	Е1122-0801-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
179	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 12ШТ*
180	Н43=12*
181	Е1109-0105-0301(РС295605)'(37,84+3,02).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
182	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
183	Е1122-0103-0112(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
184	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
185	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ*
186	Н43=2*
187	Е1109-0105-0301(РС295605)'(37,84+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
188	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
189	Е1122-0103-0112(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
190	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
191	Н43=1*
192	Р ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ*
193	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
194	Е1101-0201-1214'5514,16''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
195	Е1101-0201-1132'5714,46-5514,16''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ^{3}, группа грунта 2'м^3 грунта*
196	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'176,74''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*
197	Е1101-0102-0302'653,8''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
198	Е1123-0101-0101'327,25''Устройство основания под трубопровод песчаного'м ^{3} основания*
199	Е1101-0102-0901'79,52+981,75''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩ.0,3М'м ^{3} грунта*
200	С1211-401-0101'79,25+981,75''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
201	Е1101-0203-0152'4123,35''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
202	С1211-601-0101'4123,35''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
203	Е1101-0203-0152'1030,84''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ МЕСТ.ГРУНТ'м^3 грунта*
204	Е1101-0701-0601'4123,35+1030,84''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м ^{3} уплотненного грунта*
205	С3412-102-0417'5514,16.1,75.25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
206	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
207	С1242-207-1102'203''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
208	Е1122-0301-0301(РС296021)'203''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм'шт.*
209	С1241-210-0603'203''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм/ 25Х25ММ'шт.*
210	Е1122-0103-0101(РС2011)(РС249131)'0,3.203.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы до 50 мм/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
211	С1241-102-0107'0,3.203''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
212	Е1115-0305-0104'203.0,42.0,001.29''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
213	Е1118-0605-0101(РС373365)'203''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе, диаметр до 25 мм'фильтр*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
214	C1242-404-1502'203''Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), универсальный, для систем водоснабжения и отопления, Т до +110°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20'шт.*
215	E1122-0301-0201(PC251470)'406.0,2.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр до 100-250 мм'т фасонных частей*
216	C1241-114-0101'406''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ'шт.*
217	E1115-0305-0104'406.0,2.0,001.29''Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм'м^2 окрашиваемой поверхности*
218	E1116-0502-0101(PC296074)'203''Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм'счетчик (водомер)*
219	C1244-301-0412'203''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м ^{3}/ч, Tmax 50°'шт.*
220	E1122-0105-0301(PC296009)'4,675''Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр до 50 мм'км трубопровода*
221	C1241-201-0402'4675.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
222	E1125-0208-0201(PC293284)'4,675''Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр до 100 мм'км трубопровода*
223	E1122-0701-0101'4,675''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр до 50 - 65 мм'км трубопровода*
224	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы
Шифр стройки 04/06-03-2021
Наименование объекта - Водопровод
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Сметная стоимость	674062,592	тыс.тенге
Сметная заработная плата	135107,585	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	27,668	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0201-1214 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**		**9 805.87**	**534**	**534**	**5236335**	**5236335**	**--**	**--**	**5236335**
						--	**123**	**--**	**1206122**		**--**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.029	284.3702							
1.2	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	0.029268	286.998203		18 262		5241161			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.029268	286.998203		4 205.0		1206827			
2	**1101-0201-1132 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**		**1 823.58**	**460**	**460**	**838847**	**838846**	**--**	**--**	**838847**
						--	**106**	**--**	**193299**		**--**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.025	45.5895							
2.2	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	0.025164	45.888567		18 262		838017			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	45.888567		4 205.0		192961			
3	**1101-0201-1216 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4**	**м^3 грунта**		**264.31**	**899**	**899**	**237615**	**237615**	**--**	**--**	**237615**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	207	--	54712		--	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.049	12.9512							
3.2	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	0.049248	13.016739		18 262		237712			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.049248	13.016739		4 205.0		54735			
4	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=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 Кзтр=1,2**	**м^3 грунта**	**359.67**		**9 861**	**--**	**3546706**	**--**	**--**	**--**	**3546706**
						9 861	**--**	**3546706**	**--**		**--**	
4.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	717.829386	4 941		3546795				
5	**1101-0102-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=1,2**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4. При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2**	**м^3 грунта**	**8.17**		**23 604**	**--**	**192845**	**--**	**--**	**--**	**192845**
						23 604	**--**	**192845**	**--**		**--**	
5.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.6138	37.694746	5 116		192846				
6	**1101-0201-1132 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**239.78**		**460**	**460**	**110299**	**110299**	**--**	**--**	**110299**
						--	**106**	**--**	**25417**		**--**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.025	5.9945							
6.2	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	0.025164	6.033824		18 262		110190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	6.033824		4 205.0		25372			
7	**1101-0201-1216 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**5.45**		**899**	**899**	**4900**	**4899**	**--**	**--**	**4900**
						--	**207**	**--**	**1128**		**--**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.049	0.2671							
7.2	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	0.049248	0.268402		18 262		4902			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.049248	0.268402		4 205.0		1129			
8	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**732.16**		**8 218**	**--**	**6016891**	**--**	**--**	**--**	**6016891**
						8 218	**--**	**6016891**	**--**		**--**	
8.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	1 217.728512	4 941		6016797				
9	**1101-0102-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**16.64**		**19 670**	**--**	**327309**	**--**	**--**	**--**	**327309**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						19 670	--	327309	--		--	
9.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8448	63.977472	5 116		327309				
10	**1101-0701-0602 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 734.72**		**800**	**301**	**1387776**	**522150**	**--**	**--**	**1387776**
						499	**99**	**865625**	**171737**		**--**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1393	241.646496	3 581		865336				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.034	58.9805							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.03375	58.5468		8 848		518022			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03375	58.5468		2 943.0		172303			
10.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.135	234.1872		18		4215			
11	**1101-0102-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3М**	**$м^3$ грунта**	**3 155.19**		**3 903**	**--**	**12314707**	**--**	**--**	**--**	**12314707**
						3 903	**--**	**12314707**	**--**		**--**	
11.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	3 015.730602	4 084		12316244				
12	**1101-0203-0152 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС**	**$м^3$ грунта**	**9 474.77**		**56**	**56**	**530587**	**530587**	**--**	**--**	**530587**
						--	**14**	**--**	**132647**		**--**	
12.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	28.4243							
12.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	32.54015		16 304		530535			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	32.54015		4 205.0		136831			
13	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**9 474.77**		**3 233**	**--**	**30631931**	**--**	**30631931**	**--**	**30631931**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
14	**1101-0701-0601 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**9 474.77**		**671**	**253**	**6357571**	**2397117**	**--**	**--**	**6357571**
						418	**83**	**3960454**	**786406**		**--**	
14.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1 104.758182	3 581		3956139				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.028	265.2936							
14.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	268.60973		8 848		2376659			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	268.60973		2 943.0		790518			
14.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	1 074.438918		18		19340			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**412-102-0417 РСНБ РК 2024**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**##########**	**27**	**--**	**12040504**	**--**		**--**	**12040504**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
16	**1101-0102-0502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Крепление стенок траншеи инвентарными лесами, ширина до 2 м, группа грунта устойчивые/ ЩИТАМИ**	**$м^2$ креплений**		**20 016**	**2 353**	**83**	**47097648**	**1661328**	**23098464**	**--**	**47097648**
						1 116	**27**	**22337856**	**540432**		**--**	
16.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2182	4 367.4912	5 116		22344085				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.008	160.128							
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003132	62.690112		13 507		846755			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003132	62.690112		4 205.0		263612			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004644	92.954304		8 732		811677			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004644	92.954304		2 943.0		273565			
16.5	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.5 до 1 т	т	0.00011	2.20176	1 123 608				2473915		
16.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	4 403.52	4 684				20626088		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
17	**1122-0102-0207 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубы водопроводной чугунной напорной при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**		**4.448**	**4 369 917**	**1 341 145**	**19437391**	**5965413**	**369482**	**--**	**19437391**
						2 945 705	**367 096**	**13102496**	**1632843**		**--**	
17.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	530.28	2 358.68544	5 555		13102498				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89.349	397.4244							
17.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	82.5228	367.061414		15 588		5721753			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	82.5228	367.061414		4 205.0		1543493			
17.4	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	54	240.192		115		27622			
17.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.264	27.862272		6 971		194228			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.264	27.862272		2 943.0		81999			
17.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5616	2.497997		8 732		21813			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.5616	2.497997		2 943.0		7352			
17.7	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	$м^3$	0.3	1.3344	114 170				152348		
17.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	640.512	339				217134		
18	**241-501-0205 СпрСЦ 03.2025**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2022 для водоснабжения с внутренним цементно-песчаным покрытием, с наружным цинковым и завершающим покрытием, соединение RJ, RJS диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**		**4 448**	**58 086**	**--**	**258366528**	**--**	**258366528**	**--**	**258366528**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**1122-0701-0108 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**4.448**		**549 517**	**--**	**2444252**	**--**	**691687**	**--**	**2444252**
						394 012	**--**	**1752565**	**--**		**--**	
19.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77.868	346.356864	5 060		1752566				
19.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0213	0.094742	520 688				49331		
19.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	1 894.848	339				642353		
20	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка фасонных частей чугунных, диаметр 250-450 мм**	**т фасонных частей**	**41.6808**		**210 491**	**33 784**	**8773433**	**1408144**	**258629**	**--**	**8773433**
						170 502	**9 741**	**7106660**	**406013**		**--**	
20.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33.696	1 404.476237	5 060		7106650				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.56	106.7028							
20.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.4796	61.670912		15 588		961326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.4796	61.670912		4 205.0		259326			
20.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	11.253816		13 507		152005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.27	11.253816		4 205.0		47322			
20.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.81	33.761448		8 732		294805			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.81	33.761448		2 943.0		99360			
20.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0081	0.337614	25 928				8754		
20.7	218-103-0208	Каболка	т	0.01415	0.589783	423 648				249861		
21	**241-504-0206 РСНБ РК 2022**	**Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 10°, 15°, 30°, 45° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм**	**шт.**	**36**		**105 663**	**--**	**3803868**	**--**	**3803868**	**--**	**3803868**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
22	**241-507-0211 РСНБ РК 2022**	**Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой**	**шт.**	**126**		**364 347**	**--**	**45907722**	**--**	**45907722**	**--**	**45907722**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		КОЛОДЦЫ ПЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б ИНД.ИЗГОТОВЛЕНИЯ 5500Х2000 ММ = 2ШТ										
23	**1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1.08**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3.9**		**31 914**	**2 775**	**124465**	**10822**	**90087**	**--**	**124465**
						6 040	**576**	**23556**	**2246**		**--**	
23.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	5.6862	4 143		23558				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.195	0.7605							
23.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.75816		14 136		10717			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.75816		2 943.0		2231			
23.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	2.02176		28		57			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.005476		8 732		48			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001404	0.005476		2 943.0		16			
23.6	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	3.978	20 928				83252		
23.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0078	36				0		
23.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.975	7 006				6831		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**1106-0202-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина более 150 мм**	**$м^3$**	**40.92**		**79 635**	**8 735**	**3258664**	**357436**	**1254116**	**--**	**3258664**
						40 252	**2 634**	**1647112**	**107783**		**--**	
24.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.0308	287.700336	5 725		1647084				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.753	30.8128							
24.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.394308	16.135083		59		952			
24.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.69768	28.549066		11 482		327800			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.69768	28.549066		3 518.0		100436			
24.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.50652	20.726798		284		5886			
24.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.119323		11 999		1432			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.119323		2 943.0		351			
24.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013176	0.539162		13 507		7282			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013176	0.539162		4 205.0		2267			
24.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	1.613066		8 732		14085			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03942	1.613066		2 943.0		4747			
24.9	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	$м^3$	0.003	0.12276	123 390				15147		
24.10	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	$м^3$	0.0016	0.065472	114 170				7475		
24.11	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	$м^3$	0.0092	0.376464	114 170				42981		
24.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.042148	65 286				2752		
24.13	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.008593	285 359				2452		
24.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.019232	274 757				5284		
24.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00309	0.126443	36				5		
24.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.314	12.84888	2 928				37622		
24.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	40.92	2 146				87814		
24.18	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	41.5338	24 937				1035728		
24.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	19.6416	861				16911		
25	**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**	**1.74727**		**296 799**	**--**	**518588**	**--**	**518588**	**--**	**518588**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**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**	**1.132448**		**285 441**	**--**	**323247**	**--**	**323247**	**--**	**323247**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**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**	**0.184704**		**307 414**	**--**	**56781**	**--**	**56781**	**--**	**56781**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**1106-0101-0229 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство балок фундаментных железобетонных в деревянной опалубке/ ОБВЯЗОЧНЫЙ ПОЯС**	**$м^3$**	**2.366**		**113 516**	**9 697**	**268579**	**22943**	**103804**	**--**	**268579**
						59 946	**1 952**	**141832**	**4618**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.88	28.10808	5 046		141833				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.659	1.5592							
28.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.70686	1.672431		59		99			
28.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.631044	1.49305		14 136		21106			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.631044	1.49305		2 943.0		4394			
28.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.529388	3.618532		284		1028			
28.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.006899		11 999		83			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.006899		2 943.0		20			
28.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010044	0.023764		13 507		321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010044	0.023764		4 205.0		100			
28.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014904	0.035263		8 732		308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014904	0.035263		2 943.0		104			
28.9	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	$м^3$	0.00087	0.002058	123 390				254		
28.10	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	$м^3$	0.0088	0.020821	116 429				2424		
28.11	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	$м^3$	0.0553	0.13084	114 170				14938		
28.12	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	$м^3$	0.0185	0.043771	114 170				4997		
28.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00095	0.002248	65 286				147		
28.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00285	0.006743	36				0		
28.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.7	4.0222	2 280				9171		
28.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.143	2.704338	2 928				7918		
28.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.42	0.99372	2 146				2133		
28.18	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	2.40149	24 937				59886		
28.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.95	2.2477	861				1935		
29	**1106-0106-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$ перекрытия**	**35.28**		**5 798**	**278**	**204553**	**9808**	**43958**	**--**	**204553**
						4 274	**57**	**150787**	**2011**		**--**	
29.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8154	28.767312	5 241		150769				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.019	0.6703							
29.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.01944	0.685843		14 230		9760			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01944	0.685843		2 943.0		2018			
29.4	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.034236	1.207846		19		23			
29.5	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0.002916	0.102876		57		6			
29.6	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	$м^3$	0.000025	0.000882	116 429				103		
29.7	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0.31	10.9368	973				10642		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.8	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0.000262	0.00925	5 146				48		
29.9	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0.025	0.882	11 100				9790		
29.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0.08	2.8224	3 717				10491		
29.11	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0.007	0.24696	45 210				11165		
29.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0288	1.016064	861				875		
29.13	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0.0033	0.116424	1 086				126		
29.14	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0.0185	0.65268	1 085				708		
30	**1106-0106-0114 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом**	**$м^3$**	**6.68**		**44 872**	**9 186**	**299745**	**61363**	**169718**	**--**	**299745**
						10 279	**2 569**	**68664**	**17161**		**--**	
30.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9613	13.101484	5 241		68665				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.873	5.8316							
30.3	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0.873072	5.832121		10 496		61214			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.873072	5.832121		2 943.0		17164			
30.4	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.3726	2.488968		59		147			
30.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00003	0.0002	36				0		
30.6	**212-101-0902**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1.015**	**6.7802**	**24 937**				**169078**		
30.7	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0.001	0.00668	95 688				639		
31	**1106-0106-0109 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м**	**т**	**1.03238**		**113 232**	**3 546**	**116898**	**3661**	**12237**	**--**	**116898**
						97 832	**731**	**101000**	**755**		**--**	
31.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.764	20.403958	4 950		101000				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.248	0.256							
31.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.2484	0.256443		14 230		3649			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2484	0.256443		2 943.0		755			
31.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.2916	0.301042		38		11			
31.5	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6	6.19428	476				2948		
31.6	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0.23	0.237447	8 508				2020		
31.7	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	$м^3$	0.00015	0.000155	113 984				18		
31.8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.012	0.012389	307 414				3808		
31.9	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	145	149.6951	23				3443		
32	**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**	**0.79962**		**296 799**	**--**	**237326**	**--**	**237326**	**--**	**237326**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**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**	**0.14316**		**307 414**	**--**	**44009**	**--**	**44009**	**--**	**44009**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
34	**261-107-0621 РСНБ РК 2022**	**Скобы металлические для монтажа/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4**	**кг**	**89.6**		**166**	**--**	**14874**	**--**	**14874**	**--**	**14874**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
35	**1106-0106-0124 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$ перекрытия**	**35.28**		**3 232**	**526**	**114025**	**18558**	**--**	**--**	**114025**
						2 706	**109**	**95468**	**3846**		**--**	
35.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5163	18.215064	5 241		95465				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.037	1.3054							
35.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.036936	1.303102		14 230		18543			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.036936	1.303102		2 943.0		3835			
36	**1106-0301-0907 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг/ ЗД-1**	**т**	**0.08976**		**2 361 081**	**4 168**	**211931**	**374**	**107255**	**--**	**211931**
						1 162 007	**1 348**	**104302**	**121**		**--**	
36.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	19.194278	5 434		104302				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.389	0.0349							
36.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.014541		13 507		196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.162	0.014541		4 205.0		61			
36.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.020358		8 732		178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2268	0.020358		2 943.0		60			
36.5	**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**	**0.08976**	**1 194 906**				**107255**		
37	**1106-0501-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0.28**		**50 014**	**20 757**	**14004**	**5812**	**229**	**--**	**14004**
						28 439	**6 307**	**7963**	**1766**		**--**	
37.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.3276	1.491728	5 338		7963				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.811	0.5071							
37.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.2916	0.081648		15 684		1281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2916	0.081648		4 205.0		343			
37.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.06164	0.297259		11 482		3413			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.06164	0.297259		3 518.0		1046			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45738	0.128066		8 732		1118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45738	0.128066		2 943.0		377			
37.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.00504	21 084				106		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0007	0.000196	625 144				123		
38	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**3 307**	**--**	**13228**	**--**	**13228**	**--**	**13228**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
39	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**6 695**	**--**	**26780**	**--**	**26780**	**--**	**26780**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
40	**1123-0302-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**4**		**10 072**	**1 316**	**40288**	**5264**	**5128**	**--**	**40288**
						7 474	**419**	**29896**	**1676**		**--**	
40.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	5.7948	5 159		29895				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.134	0.536							
40.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.0864		15 684		1355			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0216	0.0864		4 205.0		363			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	0.446256		8 732		3897			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.111564	0.446256		2 943.0		1313			
40.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	0.540864		22		12			
40.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.032	21 084				675		
40.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	2.8	1 590				4452		
41	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**41 165**	**--**	**164660**	**--**	**164660**	**--**	**164660**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
42	**1129-0108-1903 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка гильзы из стальной трубы диаметр 200 мм/ ДИАМ.530ММ**	**гильза**	**8**		**5 565**	**1**	**44520**	**8**	**120**	**--**	**44520**
						5 549	**--**	**44392**	**--**		**--**	
42.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.0044	8.0352	5 525		44394				
42.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.00432	0.03456		284		10			
42.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.00432	0.03456		96		3			
42.4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0011	0.0088	5 902				52		
42.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0089	0.0712	456				32		
42.6	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0.00001	0.00008	479 063				38		
42.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000001	0.000008	278 998				2		
43	**241-102-0258 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**4**		**54 406**	**--**	**217624**	**--**	**217624**	**--**	**217624**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
44	**1106-0101-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство фундаментов бетонных столбов/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1, ОП-2**	**$м^3$**	**16**		**55 671**	**2 952**	**890736**	**47232**	**424384**	**--**	**890736**
						26 195	**637**	**419120**	**10192**		**--**	
44.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	84.672	4 950		419126				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.213	3.408							
44.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	5.038848		59		297			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	3.043008		14 136		43016			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.190188	3.043008		2 943.0		8956			
44.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.046656		11 999		560			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.046656		2 943.0		137			
44.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.127872		13 507		1727			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007992	0.127872		4 205.0		538			
44.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.186624		8 732		1630			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011664	0.186624		2 943.0		549			
44.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	16.32	20 928				341545		
44.9	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	$м^3$	0.007	0.112	114 170				12787		
44.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.01312	65 286				857		
44.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.06784	36				2		
44.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	10.416	2 928				30498		
44.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	12.192	2 146				26164		
44.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	4.8	861				4133		
44.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	1.2	7 006				8407		
45	**1113-0101-0204 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ДНИЩА**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**22**		**4 359**	**32**	**95898**	**704**	**31504**	**--**	**95898**
						2 895	**6**	**63690**	**132**		**--**	
45.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5106	11.2332	5 671		63703				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.002	0.044							
45.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.004264	0.093808		18		2			
45.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.001352	0.029744		14 230		423			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001352	0.029744		2 943.0		88			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.018304		8 732		160			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.018304		2 943.0		54			
45.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.004576	0.100672		150		15			
45.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.02704	0.59488		182		108			
45.8	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	$м^2$	0.1	2.2	680				1496		
45.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0015	0.033	339				11		
45.10	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	3.96	87.12	296				25788		
45.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1.01	22.22	189				4200		
46	**1113-0203-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734**	**$м^2$**	**90.64**		**1 988**	**9**	**180192**	**815**	**137320**	**--**	**180192**
						464	**2**	**42057**	**181**		**--**	
46.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0861	7.804104	5 383		42009				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.018853		37		1			
46.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.018853		11 999		226			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.018853		2 943.0		55			
46.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000416	0.037706		8 732		329			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000416	0.037706		2 943.0		111			
46.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.225453		201		246			
46.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001	0.009064	380 806				3452		
46.7	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.64	58.0096	2 308				133886		
47	**1113-0101-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности вертикальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН**	**$м^2$ поверхности**	**55.2**		**4 901**	**57**	**270535**	**3146**	**76287**	**--**	**270535**
						3 462	**15**	**191102**	**828**		**--**	
47.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6105	33.6996	5 671		191110				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.005	0.276							
47.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.00416	0.229632		18		4			
47.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.00312	0.172224		8 706		1499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00312	0.172224		2 943.0		507			
47.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.001352	0.07463		14 230		1062			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001352	0.07463		2 943.0		220			
47.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.045926		8 732		401			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.045926		2 943.0		135			
47.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.02392	1.320384		182		240			
47.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0.08	4.416	503				2221		
47.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.001	0.0552	339				19		
47.10	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	3.89	214.728	296				63559		
47.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1.01	55.752	189				10537		
48	**1112-0203-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм/ ТОЛЩ.25ММ**	**$м^2$ стяжки**	**35.28**		**1 821**	**274**	**64245**	**9666**	**16582**	**--**	**64245**
						1 077	**62**	**37997**	**2187**		**--**	
48.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2624	9.257472	4 104		37993				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.021	0.7409							
48.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.025488	0.899217		277		249			
48.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.007344	0.259096		14 136		3663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007344	0.259096		2 943.0		763			
48.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.013608	0.48009		11 999		5761			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013608	0.48009		2 943.0		1413			
48.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.0306	1.079568	4 389				4738		
48.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0153	0.539784	21 084				11381		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.044	1.55232	262				407		
48.9	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0385	1.35828	36				49		
49	**1112-0203-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=10**	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. добавлять к норме 1112-0203-0401 на каждый 1 мм изменения толщины**	**м^2 стяжки**	**35.28**		**299**	**41**	**10549**	**1447**	**7585**	**--**	**10549**
						43	**9**	**1517**	**318**		**--**	
49.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0097	0.342216	4 104		1404				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	0.1058							
49.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00108	0.038102		14 136		539			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00108	0.038102		2 943.0		112			
49.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00216	0.076205		11 999		914			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	0.076205		2 943.0		224			
49.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0102	0.359856	21 084				7587		
50	**1113-0101-0204 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ПОКРЫТИЯ**	**м^2 изолируемой поверхности**	**35.28**		**4 359**	**32**	**153786**	**1129**	**50521**	**--**	**153786**
						2 895	**6**	**102136**	**212**		**--**	
50.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5106	18.013968	5 671		102157				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.002	0.0706							
50.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.004264	0.150434		18		3			
50.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.001352	0.047699		14 230		679			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001352	0.047699		2 943.0		140			
50.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.029353		8 732		256			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.029353		2 943.0		86			
50.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.004576	0.161441		150		24			
50.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.02704	0.953971		182		174			
50.8	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	м^2	0.1	3.528	680				2399		
50.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.0015	0.05292	339				18		
50.10	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	3.96	139.7088	296				41354		
50.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1.01	35.6328	189				6735		
51	**1146-0501-0504 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пробивка борозды в стене бетонной или полу, площадь сечения до 20 см2/ ШТРАБА ПОД ПЕНЕКРИТ (ОБЩ.ДАННЫЕ)**	**м борозд**	**30**		**2 217**	**713**	**66510**	**21390**	**--**	**--**	**66510**
						1 504	**232**	**45120**	**6960**		**--**	
51.1	006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.2613	7.839	5 760		45153				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.079	2.37							
51.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.078948	2.36844		8 848		20956			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.078948	2.36844		2 943.0		6970			
51.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.157896	4.73688		86		407			
52	**1106-0601-1915 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Промазка и расшивка снизу швов раствором (КЖ-3,УЗЕЛ.ПРИМЫК.)**	**м шва**	**30**		**1 911**	**9**	**57330**	**270**	**--**	**--**	**57330**
						1 902	**3**	**57060**	**90**		**--**	
52.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3218	9.654	5 911		57065				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.001	0.03							
52.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00108	0.0324		8 732		283			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00108	0.0324		2 943.0		95			
53	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ ПЕНЕКРИТ**	**кг**	**45**		**1 706**	**--**	**76770**	**--**	**76770**	**--**	**76770**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
54	**1114-0101-1301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА**	**$м^2$ щитов**	**1.286144**		**11 804**	**200**	**15182**	**258**	**12556**	**--**	**15182**
						1 841	**65**	**2368**	**84**		**--**	
54.1	002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4363	0.561145	4 220		2368				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.019	0.0244							
54.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.019224	0.024725		19		0			
54.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00756	0.009723		13 507		131			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00756	0.009723		4 205.0		41			
54.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011232	0.014446		8 732		126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011232	0.014446		2 943.0		43			
54.6	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	$м^3$	0.0076	0.009775	114 170				1116		
54.7	215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорта	$м^3$	0.0404	0.05196	218 046				11330		
54.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1	0.128614	861				111		
		КОЛОДЦЫ ПЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б ИНД.ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3500Х2500 ММ = 2ШТ										
55	**1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**3.144**		**31 914**	**2 775**	**100338**	**8725**	**72623**	**--**	**100338**
						6 040	**576**	**18990**	**1811**		**--**	
55.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	4.583952	4 143		18991				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.195	0.6131							
55.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.611194		14 136		8640			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.611194		2 943.0		1799			
55.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	1.62985		28		46			
55.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.004414		8 732		39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001404	0.004414		2 943.0		13			
55.6	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	3.20688	20 928				67114		
55.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.006288	36				0		
55.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.786	7 006				5507		
56	**1106-0202-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство стен и плоских днищ железобетонных прямоугольных сооружений, толщина более 150 мм**	**$м^3$**	**33.74**		**79 635**	**8 735**	**2686885**	**294719**	**1034064**	**--**	**2686885**
						40 252	**2 634**	**1358102**	**88871**		**--**	
56.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.0308	237.219192	5 725		1358080				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.753	25.4062							
56.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.394308	13.303952		59		785			
56.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.69768	23.539723		11 482		270283			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.69768	23.539723		3 518.0		82813			
56.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.50652	17.089985		284		4854			
56.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.098386		11 999		1181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.098386		2 943.0		290			
56.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013176	0.444558		13 507		6005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013176	0.444558		4 205.0		1869			
56.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	1.330031		8 732		11614			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03942	1.330031		2 943.0		3914			
56.9	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	$м^3$	0.003	0.10122	123 390				12490		
56.10	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	$м^3$	0.0016	0.053984	114 170				6163		
56.11	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	$м^3$	0.0092	0.310408	114 170				35439		
56.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.034752	65 286				2269		
56.13	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.007085	285 359				2022		
56.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.015858	274 757				4357		
56.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00309	0.104257	36				4		
56.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.314	10.59436	2 928				31020		
56.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	33.74	2 146				72406		
56.18	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	34.2461	24 937				853995		
56.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	16.1952	861				13944		
57	**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**	**1.416208**		**296 799**	**--**	**420329**	**--**	**420329**	**--**	**420329**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
58	**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**	**0.90772**		**285 441**	**--**	**259101**	**--**	**259101**	**--**	**259101**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
59	**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**	**0.12238**		**307 414**	**--**	**37621**	**--**	**37621**	**--**	**37621**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	**1106-0101-0229 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство балок фундаментных железобетонных в деревянной опалубке/ ОБВЯЗОЧНЫЙ ПОЯС**	**$м^3$**	**2.002**		**113 516**	**9 697**	**227259**	**19413**	**87834**	**--**	**227259**
						59 946	**1 952**	**120012**	**3908**		**--**	
60.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.88	23.78376	5 046		120013				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.659	1.3193							
60.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.70686	1.415134		59		83			
60.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.631044	1.26335		14 136		17859			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.631044	1.26335		2 943.0		3718			
60.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.529388	3.061835		284		870			
60.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.005838		11 999		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.005838		2 943.0		17			
60.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010044	0.020108		13 507		272			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010044	0.020108		4 205.0		85			
60.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014904	0.029838		8 732		261			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014904	0.029838		2 943.0		88			
60.9	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	$м^3$	0.00087	0.001742	123 390				215		
60.10	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	$м^3$	0.0088	0.017618	116 429				2051		
60.11	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	$м^3$	0.0553	0.110711	114 170				12640		
60.12	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	$м^3$	0.0185	0.037037	114 170				4229		
60.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00095	0.001902	65 286				124		
60.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00285	0.005706	36				0		
60.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.7	3.4034	2 280				7760		
60.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.143	2.288286	2 928				6700		
60.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.42	0.84084	2 146				1804		
60.18	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	2.03203	24 937				50673		
60.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.95	1.9019	861				1638		
61	**1106-0106-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$ перекрытия**	**28.38**		**5 798**	**278**	**164547**	**7890**	**35361**	**--**	**164547**
						4 274	**57**	**121296**	**1618**		**--**	
61.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8154	23.141052	5 241		121282				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.019	0.5392							
61.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.01944	0.551707		14 230		7851			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01944	0.551707		2 943.0		1624			
61.4	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.034236	0.971618		19		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.5	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0.002916	0.082756		57		5			
61.6	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	$м^3$	0.000025	0.000709	116 429				83		
61.7	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0.31	8.7978	973				8560		
61.8	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0.000262	0.007441	5 146				38		
61.9	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0.025	0.7095	11 100				7875		
61.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0.08	2.2704	3 717				8439		
61.11	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0.007	0.19866	45 210				8981		
61.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0288	0.817344	861				704		
61.13	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0.0033	0.093654	1 086				102		
61.14	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0.0185	0.52503	1 085				570		
62	**1106-0106-0114 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м бетононасосом**	**$м^3$**	**5.32**		**44 872**	**9 186**	**238719**	**48869**	**135166**	**--**	**238719**
						10 279	**2 569**	**54684**	**13667**		**--**	
62.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9613	10.434116	5 241		54685				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.873	4.6444							
62.3	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	0.873072	4.644743		10 496		48751			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.873072	4.644743		2 943.0		13669			
62.4	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.3726	1.982232		59		117			
62.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00003	0.00016	36				0		
62.6	**212-101-0902**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1.015**	**5.3998**	**24 937**				**134655**		
62.7	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0.001	0.00532	95 688				509		
63	**1106-0106-0109 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Армирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м**	**т**	**0.847232**		**113 232**	**3 546**	**95934**	**3004**	**10044**	**--**	**95934**
						97 832	**731**	**82886**	**619**		**--**	
63.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.764	16.744693	4 950		82886				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.248	0.2101							
63.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.2484	0.210452		14 230		2995			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2484	0.210452		2 943.0		619			
63.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.2916	0.247053		38		9			
63.5	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6	5.083392	476				2420		
63.6	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0.23	0.194863	8 508				1658		
63.7	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	$м^3$	0.00015	0.000127	113 984				14		
63.8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.012	0.010167	307 414				3125		
63.9	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	145	122.84864	23				2826		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**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**	**0.67924**		**296 799**	**--**	**201598**	**--**	**201598**	**--**	**201598**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
65	**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**	**0.119192**		**307 414**	**--**	**36641**	**--**	**36641**	**--**	**36641**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
66	**261-107-0621 РСНБ РК 2022**	**Скобы металлические для монтажа/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4**	**кг**	**44.8**		**166**	**--**	**7437**	**--**	**7437**	**--**	**7437**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
67	**1106-0106-0124 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Демонтаж опалубки перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м на основе телескопических стоек**	**$м^2$ перекрытия**	**28.38**		**3 232**	**526**	**91724**	**14927**	**--**	**--**	**91724**
						2 706	**109**	**76796**	**3093**		**--**	
67.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5163	14.652594	5 241		76794				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.037	1.0501							
67.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.036936	1.048244		14 230		14917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.036936	1.048244		2 943.0		3085			
68	**1106-0301-0907 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей, вес до 4 кг/ ЗД-1**	**т**	**0.08976**		**2 361 081**	**4 168**	**211931**	**374**	**107255**	**--**	**211931**
						1 162 007	**1 348**	**104302**	**121**		**--**	
68.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	19.194278	5 434		104302				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.389	0.0349							
68.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.014541		13 507		196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.162	0.014541		4 205.0		61			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.020358		8 732		178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2268	0.020358		2 943.0		60			
68.5	**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**	**0.08976**	**1 194 906**				**107255**		
69	**1106-0501-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0.28**		**50 014**	**20 757**	**14004**	**5812**	**229**	**--**	**14004**
						28 439	**6 307**	**7963**	**1766**		**--**	
69.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.3276	1.491728	5 338		7963				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.811	0.5071							
69.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.2916	0.081648		15 684		1281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2916	0.081648		4 205.0		343			
69.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.06164	0.297259		11 482		3413			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.06164	0.297259		3 518.0		1046			
69.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45738	0.128066		8 732		1118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45738	0.128066		2 943.0		377			
69.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.00504	21 084				106		
69.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0007	0.000196	625 144				123		
70	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**3 307**	**--**	**13228**	**--**	**13228**	**--**	**13228**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
71	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**6 695**	**--**	**26780**	**--**	**26780**	**--**	**26780**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
72	**1123-0302-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**4**		**10 072**	**1 316**	**40288**	**5264**	**5128**	**--**	**40288**
						7 474	**419**	**29896**	**1676**		**--**	
72.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	5.7948	5 159		29895				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.134	0.536							
72.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.0864		15 684		1355			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0216	0.0864		4 205.0		363			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	0.446256		8 732		3897			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.111564	0.446256		2 943.0		1313			
72.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	0.540864		22		12			
72.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.032	21 084				675		
72.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	2.8	1 590				4452		
73	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**41 165**	**--**	**164660**	**--**	**164660**	**--**	**164660**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
74	**1129-0108-1903 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка гильзы из стальной трубы диаметр 200 мм/ ДИАМ.530ММ**	**гильза**	**8**		**5 565**	**1**	**44520**	**8**	**120**	**--**	**44520**
						5 549	**--**	**44392**	**--**		**--**	
74.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.0044	8.0352	5 525		44394				
74.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.00432	0.03456		284		10			
74.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.00432	0.03456		96		3			
74.4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0011	0.0088	5 902				52		
74.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0089	0.0712	456				32		
74.6	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0.00001	0.00008	479 063				38		
74.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000001	0.000008	278 998				2		
75	**241-102-0258 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**4**		**54 406**	**--**	**217624**	**--**	**217624**	**--**	**217624**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
76	**1106-0101-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство фундаментов бетонных столбов/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1**	**$м^3$**	**10**		**55 671**	**2 952**	**556710**	**29520**	**265240**	**--**	**556710**
						26 195	**637**	**261950**	**6370**		**--**	
76.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	52.92	4 950		261954				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.213	2.13							
76.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	3.14928		59		186			
76.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.190188	1.90188		14 136		26885			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.190188	1.90188		2 943.0		5597			
76.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.02916		11 999		350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.02916		2 943.0		86			
76.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.07992		13 507		1079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007992	0.07992		4 205.0		336			
76.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.11664		8 732		1019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011664	0.11664		2 943.0		343			
76.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	10.2	20 928				213466		
76.9	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	$м^3$	0.007	0.07	114 170				7992		
76.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.0082	65 286				535		
76.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.0424	36				2		
76.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	6.51	2 928				19061		
76.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	7.62	2 146				16353		
76.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	3	861				2583		
76.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.75	7 006				5255		
77	**1113-0101-0204 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ДНИЩА**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**17.5**		**4 359**	**32**	**76282**	**560**	**25060**	**--**	**76282**
						2 895	**6**	**50662**	**105**		**--**	
77.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5106	8.9355	5 671		50673				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.002	0.035							
77.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.004264	0.07462		18		1			
77.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.001352	0.02366		14 230		337			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001352	0.02366		2 943.0		70			
77.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.01456		8 732		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.01456		2 943.0		43			
77.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.004576	0.08008		150		12			
77.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.02704	0.4732		182		86			
77.8	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	$м^2$	0.1	1.75	680				1190		
77.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0015	0.02625	339				9		
77.10	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	3.96	69.3	296				20513		
77.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1.01	17.675	189				3341		
78	**1113-0203-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734**	**$м^2$**	**78.74**		**1 988**	**9**	**156535**	**708**	**119292**	**--**	**156535**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						464	**2**	**36535**	**157**		**--**	
78.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0861	6.779514	5 383		36494				
78.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.016378		37		1			
78.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016378		11 999		197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.016378		2 943.0		48			
78.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000416	0.032756		8 732		286			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000416	0.032756		2 943.0		96			
78.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.064565		201		214			
78.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001	0.007874	380 806				2998		
78.7	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.64	50.3936	2 308				116308		
79	**1113-0101-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности вертикальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН**	**$м^2$ поверхности**	**44.16**		**4 901**	**57**	**216428**	**2517**	**61029**	**--**	**216428**
						3 462	**15**	**152882**	**662**		**--**	
79.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6105	26.95968	5 671		152888				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.005	0.2208							
79.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.00416	0.183706		18		3			
79.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.00312	0.137779		8 706		1200			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00312	0.137779		2 943.0		405			
79.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.001352	0.059704		14 230		850			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001352	0.059704		2 943.0		176			
79.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.036741		8 732		321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.036741		2 943.0		108			
79.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.02392	1.056307		182		192			
79.8	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0.08	3.5328	503				1777		
79.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.001	0.04416	339				15		
79.10	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	3.89	171.7824	296				50848		
79.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1.01	44.6016	189				8430		
80	**1112-0203-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм/ ТОЛЩ.25ММ**	**$м^2$ стяжки**	**28.38**		**1 821**	**274**	**51680**	**7777**	**13338**	**--**	**51680**
						1 077	**62**	**30565**	**1760**		**--**	
80.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2624	7.446912	4 104		30562				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.021	0.596							
80.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.025488	0.723349		277		200			
80.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.007344	0.208423		14 136		2946			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007344	0.208423		2 943.0		613			
80.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.013608	0.386195		11 999		4634			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013608	0.386195		2 943.0		1137			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.0306	0.868428	4 389				3812		
80.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0153	0.434214	21 084				9155		
80.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.044	1.24872	262				327		
80.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0385	1.09263	36				39		
81	**1112-0203-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=10**	**Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. добавлять к норме 1112-0203-0401 на каждый 1 мм изменения толщины**	**$м^2$ стяжки**	**28.38**		**299**	**41**	**8486**	**1163**	**6103**	**--**	**8486**
						43	**9**	**1220**	**255**		**--**	
81.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0097	0.275286	4 104		1130				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	0.0851							
81.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00108	0.03065		14 136		433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00108	0.03065		2 943.0		90			
81.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00216	0.061301		11 999		736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	0.061301		2 943.0		180			
81.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0102	0.289476	21 084				6103		
82	**1113-0101-0204 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции обмазочной из сухих смесей на цементной основе поверхности горизонтальной, толщина 2 мм в два слоя/ ПЕНЕТРОН ПОКРЫТИЯ**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**28.38**		**4 359**	**32**	**123708**	**908**	**40640**	**--**	**123708**
						2 895	**6**	**82160**	**170**		**--**	
82.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5106	14.490828	5 671		82177				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.002	0.0568							
82.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.004264	0.121012		18		2			
82.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0.001352	0.03837		14 230		546			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001352	0.03837		2 943.0		113			
82.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.023612		8 732		206			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.023612		2 943.0		69			
82.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.004576	0.129867		150		19			
82.7	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.02704	0.767395		182		140			
82.8	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	$м^2$	0.1	2.838	680				1930		
82.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0015	0.04257	339				14		
82.10	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	3.96	112.3848	296				33266		
82.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1.01	28.6638	189				5417		
83	**1146-0501-0504 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пробивка борозды в стене бетонной или полу, площадь сечения до 20 см2/ ШТРАБА ПОД ПЕНЕКРИТ (ОБЩ.ДАННЫЕ)**	**м борозд**	**24**		**2 217**	**713**	**53208**	**17112**	**--**	**--**	**53208**
						1 504	**232**	**36096**	**5568**		**--**	
83.1	006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.2613	6.2712	5 760		36122				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.079	1.896							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.078948	1.894752		8 848		16765			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.078948	1.894752		2 943.0		5576			
83.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.157896	3.789504		86		326			
84	**1106-0601-1915 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Промазка и расшивка снизу швов раствором (КЖ-10,УЗЕЛ.ПРИМЫК.)**	**м шва**	**24**		**1 911**	**9**	**45864**	**216**	**--**	**--**	**45864**
						1 902	**3**	**45648**	**72**		**--**	
84.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3218	7.7232	5 911		45652				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.001	0.024							
84.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00108	0.02592		8 732		226			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00108	0.02592		2 943.0		76			
85	**235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ ПЕНЕКРИТ**	**кг**	**36**		**1 706**	**--**	**61416**	**--**	**61416**	**--**	**61416**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
86	**1114-0101-1301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА**	**м^2 щитов**	**1.286144**		**11 804**	**200**	**15182**	**258**	**12556**	**--**	**15182**
						1 841	**65**	**2368**	**84**		**--**	
86.1	002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4363	0.561145	4 220		2368				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.019	0.0244							
86.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.019224	0.024725		19		0			
86.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00756	0.009723		13 507		131			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00756	0.009723		4 205.0		41			
86.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011232	0.014446		8 732		126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011232	0.014446		2 943.0		43			
86.6	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	0.0076	0.009775	114 170				1116		
86.7	215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорта	м^3	0.0404	0.05196	218 046				11330		
86.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1	0.128614	861				111		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 56 ШТ										
87	**1122-0501-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**85.12**		**52 775**	**17 979**	**4492208**	**1530372**	**209906**	**--**	**4492208**
						32 330	**5 711**	**2751930**	**486120**		**--**	
87.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.1463	523.173056	5 260		2751890				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.528	130.0634							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0216	1.838592		348		640			
87.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0108	0.919296		6 971		6408			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.919296		2 943.0		2705			
87.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01728	1.470874		11 999		17649			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01728	1.470874		2 943.0		4329			
87.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9612	81.817344		13 507		1105107			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.9612	81.817344		4 205.0		344042			
87.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.53892	45.87287		8 732		400562			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53892	45.87287		2 943.0		135004			
87.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.168	14.30016	4 389				62763		
87.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	6.97984	21 084				147163		
87.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.026387	36				1		
88	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**5.6**		**20 354**	**--**	**113982**	**--**	**113982**	**--**	**113982**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
89	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**56**		**53 001**	**--**	**2968056**	**--**	**2968056**	**--**	**2968056**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
90	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**112**		**26 614**	**--**	**2980768**	**--**	**2980768**	**--**	**2980768**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
91	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**56**		**43 196**	**--**	**2418976**	**--**	**2418976**	**--**	**2418976**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
92	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**56**		**3 307**	**--**	**185192**	**--**	**185192**	**--**	**185192**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
93	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**56**		**6 695**	**--**	**374920**	**--**	**374920**	**--**	**374920**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
94	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**56**		**41 165**	**--**	**2305240**	**--**	**2305240**	**--**	**2305240**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
95	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**91.84**		**457**	**--**	**41971**	**--**	**41971**	**--**	**41971**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
96	**1109-0103-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1.08**	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением/ СТРЕМЯНКИ**	**т конструкций**	**0.95648**		**275 229**	**70 496**	**263251**	**67428**	**24911**	**--**	**263251**
						178 689	**20 010**	**170912**	**19139**		**--**	
96.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.212	29.853654	5 725		170912				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5.666	5.4194							
96.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9.2772	8.873456		490		4348			
96.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.9288	0.888379		33		29			
96.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.2596	5.030702		11 482		57763			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5.2596	5.030702		3 518.0		17698			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.07128	0.068178		23 553		1606			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.07128	0.068178		5 025.0		343			
96.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3132	0.29957		53		16			
96.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.4212	0.402869		274		110			
96.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.12396		13 507		1674			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1296	0.12396		4 205.0		521			
96.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.19627		8 732		1714			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2052	0.19627		2 943.0		578			
96.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8144	1.735437		96		167			
96.12	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	0.0187	0.017886	10 602				190		
96.13	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	0.001	0.000956	1 122 070				1073		
96.14	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	$м^3$	0.00103	0.000985	114 170				112		
96.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0134	0.012817	954 056				12228		
96.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	1.310378	456				598		
96.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	0.392157	252				99		
96.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000297	712 423				211		
96.19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000574	780 756				448		
96.20	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4	3.82592	2 280				8723		
96.21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.028694	2 146				62		
96.22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001856	555 144				1030		
96.23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.009565	861				8		
96.24	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000096	1 352 536				129		
97	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**		**0.95648**	**1 146 249**	**--**	**1096364**	**--**	**1096364**	**--**	**1096364**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
98	**1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**		**30.40128**	**423**	**7**	**12860**	**213**	**5381**	**--**	**12860**
						239	**2**	**7266**	**61**		**--**	
98.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	1.346777	5 383		7250				
98.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.006323		37		0			
98.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.006323		11 999		76			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.006323		2 943.0		19			
98.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.006323		8 732		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.006323		2 943.0		19			
98.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.411025		201		83			
98.6	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000851	579 994				494		
98.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.005472	893 907				4892		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99	**1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**672**		**3 903**	**18**	**2622816**	**12096**	**1977696**	**--**	**2622816**
						942	**6**	**633024**	**4032**		**--**	
99.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1674	112.4928	5 629		633222				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.002	1.344							
99.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00208	1.39776		8 732		12205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00208	1.39776		2 943.0		4114			
99.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.5	336	547				183792		
99.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	1 612.8	1 112				1793434		
100	**1106-0601-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг**	**т стальных элементов**	**1.98012**		**1 515 886**	**16 231**	**3001636**	**32139**	**2387819**	**--**	**3001636**
						293 759	**3 274**	**581678**	**6483**		**--**	
100.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	91.315214	6 370		581678				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.112	2.2019							
100.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	45.443754		284		12906			
100.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	2.202685		8 732		19234			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	2.202685		2 943.0		6483			
100.5	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	1.98012	1 194 906				2366057		
100.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.079205	274 757				21762		
101	**1106-0101-0105 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство фундаментов бетонных ленточных/ ОБОЙМА**	**м³**	**2.8**		**43 255**	**3 416**	**121114**	**9565**	**68519**	**--**	**121114**
						15 368	**725**	**43030**	**2030**		**--**	
101.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.0456	8.52768	5 046		43031				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.244	0.6832							
101.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.181224	0.507427		59		30			
101.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.23004	0.644112		14 136		9105			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23004	0.644112		2 943.0		1896			
101.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.008165		11 999		98			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.008165		2 943.0		24			
101.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004212	0.011794		13 507		159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004212	0.011794		4 205.0		50			
101.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00702	0.019656		8 732		172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00702	0.019656		2 943.0		58			
101.8	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	2.842	21 200				60250		
101.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0022	0.00616	114 170				703		
101.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00025	0.0007	65 286				46		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00283	0.007924	36				0		
101.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.448	1.2544	2 928				3673		
101.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.28	0.784	2 146				1682		
101.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.18	0.504	861				434		
101.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0882	0.24696	7 006				1730		
102	**1114-0101-1301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА**	**$м^2$ щитов**	**18.006016**		**11 804**	**200**	**212543**	**3601**	**175793**	**--**	**212543**
						1 841	**65**	**33149**	**1170**		**--**	
102.1	002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4363	7.856025	4 220		33152				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.019	0.3421							
102.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.019224	0.346148		19		7			
102.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00756	0.136125		13 507		1839			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00756	0.136125		4 205.0		572			
102.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011232	0.202244		8 732		1766			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011232	0.202244		2 943.0		595			
102.6	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	$м^3$	0.0076	0.136846	114 170				15624		
102.7	215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорта	$м^3$	0.0404	0.727443	218 046				158616		
102.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1	1.800602	861				1550		
		ПРОЧЕЕ										
103	**1122-0303-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1.08**	**Установка гидранта пожарного подземного**	**шт.**	**15**		**9 585**	**522**	**143775**	**7830**	**18720**	**--**	**143775**
						7 815	**168**	**117225**	**2520**		**--**	
103.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5444	23.166	5 060		117220				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.057	0.855							
103.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.05724	0.8586		8 784		7542			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.05724	0.8586		2 943.0		2527			
103.4	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.21816	3.2724		85		278			
103.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0013	0.0195	831 695				16218		
103.6	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0.001	0.015	167 228				2508		
104	**244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**15**		**56 424**	**--**	**846360**	**--**	**846360**	**--**	**846360**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
105	**1134-0201-0804 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка указателя**	**шт.**	**15**		**3 202**	**--**	**48030**	**--**	**--**	**--**	**48030**
						3 202	**--**	**48030**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
105.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6588	9.882	4 861		48036				
106	**251-101-0123 РСНБ РК 2022 прим**	**Знак указательный (ПГ)**	**шт.**	**15**		**2 793**	**--**	**41895**	**--**	**41895**	**--**	**41895**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ФУТЛЯРЫ										
107	**1122-0901-0111 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм**	**м**	**16**		**6 936**	**2 675**	**110976**	**42800**	**2640**	**--**	**110976**
						4 096	**690**	**65536**	**11040**		**--**	
107.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.688	11.008	5 954		65542				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.187	2.992							
107.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.140508	2.248128		13 193		29660			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.140508	2.248128		3 518.0		7909			
107.4	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0.046332	0.741312		17 687		13112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.046332	0.741312		4 205.0		3117			
107.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.003456		8 732		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.003456		2 943.0		10			
107.6	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.1436	2.2976	1 148				2638		
108	**241-102-0255 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**16.16**		**38 289**	**--**	**618750**	**--**	**618750**	**--**	**618750**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
109	**1122-0601-0311 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 500 мм**	**км трубопровода**	**0.016**		**25 563 427**	**2 757 446**	**409015**	**44119**	**326975**	**--**	**409015**
						2 370 090	**680 233**	**37921**	**10884**		**--**	
109.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	419.04	6.70464	5 656		37921				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172.299	2.7568							
109.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	94.122	1.505952		17 687		26636			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	94.122	1.505952		4 205.0		6333			
109.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	92.5236	1.480378		1 821		2696			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.925236	0.0148038		--		--			
109.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	9.6012	0.153619		26 714		4104			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	19.2024	0.307238		4 205.0		1292			
109.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	28.5768	0.457229		20 823		9521			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	57.1536	0.914458		3 518.0		3217			
109.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.5812	0.041299		23 992		991			
109.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.8964	0.014342		11 999		172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.8964	0.014342		2 943.0		42			
109.9	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	$м^3$	0.3	0.0048	123 390				592		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16 200	259.2	1 115				289008		
109.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	405	6.48	5 199				33690		
109.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	3.46	0.05536	22 383				1239		
109.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0192	346				7		
109.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.00432	558 026				2411		
109.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.004	7 006				28		
110	**1122-0901-0608 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 315 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**16**		**7 286**	**18**	**116576**	**288**	**23536**	**--**	**116576**
						5 797	**4**	**92752**	**64**		**--**	
110.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9591	15.3456	6 044		92749				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.001	0.016							
110.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.28728	4.59648		18		83			
110.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000972	0.015552		13 507		210			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000972	0.015552		4 205.0		65			
110.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00125	0.02	625 144				12503		
110.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.726	11.616	951				11047		
111	**1122-0901-0305 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Заделка конца футляра битумом и прядью, диаметр 500 мм**	**футляр**	**2**		**38 443**	**3 672**	**76886**	**7344**	**18750**	**--**	**76886**
						25 396	**127**	**50792**	**254**		**--**	
111.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.6548	9.3096	5 456		50793				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.043	0.086							
111.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.3392	2.6784		1 355		3629			
111.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.35	2.7		1 096		2959			
111.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0432	0.0864		8 732		754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0432	0.0864		2 943.0		254			
111.6	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0003	0.0006	91 115				55		
111.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0158	0.0316	207 887				6569		
111.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.6	3.2	2 280				7296		
111.9	218-103-0208	Каболка	т	0.0057	0.0114	423 648				4830		
		АРМАТУРА										
112	**1122-0302-0108 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 300 мм**	**задвижка или клапан**	**22**		**52 948**	**17 604**	**1164856**	**387288**	**66660**	**--**	**1164856**
						32 314	**5 050**	**710908**	**111100**		**--**	
112.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.7132	125.6904	5 656		710905				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.318	28.996							
112.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.7992	17.5824		15 588		274074			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7992	17.5824		4 205.0		73934			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	2.8512		13 507		38511			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1296	2.8512		4 205.0		11989			
112.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	8.5536		8 732		74690			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3888	8.5536		2 943.0		25173			
112.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0033	0.0726	831 695				60381		
112.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	6.6	951				6277		
113	**1122-0302-0107 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм**	**задвижка или клапан**	**8**		**39 286**	**12 856**	**314288**	**102848**	**22808**	**--**	**314288**
						23 579	**3 687**	**188632**	**29496**		**--**	
113.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.1688	33.3504	5 656		188630				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.961	7.688							
113.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.5832	4.6656		15 588		72727			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.5832	4.6656		4 205.0		19619			
113.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0972	0.7776		13 507		10503			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0972	0.7776		4 205.0		3270			
113.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2808	2.2464		8 732		19616			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2808	2.2464		2 943.0		6611			
113.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0032	0.0256	831 695				21291		
113.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	1.6	951				1522		
114	**1122-0302-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**8**		**9 729**	**283**	**77832**	**2264**	**10744**	**--**	**77832**
						8 103	**95**	**64824**	**760**		**--**	
114.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.512	12.096	5 359		64822				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.032	0.256							
114.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.2592		8 732		2263			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0324	0.2592		2 943.0		763			
114.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.012	831 695				9980		
114.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.8	951				761		
115	**1122-0302-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 80 мм**	**задвижка или клапан**	**6**		**9 497**	**283**	**56982**	**1698**	**8058**	**--**	**56982**
						7 871	**95**	**47226**	**570**		**--**	
115.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4688	8.8128	5 359		47228				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.032	0.192							
115.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.1944		8 732		1698			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0324	0.1944		2 943.0		572			
115.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.009	831 695				7485		
115.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.6	951				571		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116	**519-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**22**		**513 720**	**--**	**11301840**	**--**		**--**	**11301840**
						--	**--**	**--**	**--**	**11301840**	**--**	
117	**242-101-1008 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**8**		**417 474**	**--**	**3339792**	**--**	**3339792**	**--**	**3339792**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
118	**242-101-1004 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**8**		**86 820**	**--**	**694560**	**--**	**694560**	**--**	**694560**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
119	**242-101-1003 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**6**		**70 376**	**--**	**422256**	**--**	**422256**	**--**	**422256**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
120	**1122-0302-0107 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка задвижки или клапана обратного чугунных, диаметр 250 мм**	**задвижка или клапан**	**4**		**39 286**	**12 856**	**157144**	**51424**	**11404**	**--**	**157144**
						23 579	**3 687**	**94316**	**14748**		**--**	
120.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.1688	16.6752	5 656		94315				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.961	3.844							
120.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.5832	2.3328		15 588		36364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.5832	2.3328		4 205.0		9809			
120.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0972	0.3888		13 507		5252			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0972	0.3888		4 205.0		1635			
120.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2808	1.1232		8 732		9808			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2808	1.1232		2 943.0		3306			
120.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0032	0.0128	831 695				10646		
120.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	0.8	951				761		
121	**242-310-1408 РСНБ РК 2022**	**Клапан понижения давления с диафрагменным приводом, чугунный фланцевый, для воды, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 250**	**шт.**	**4**		**6 605 472**	**--**	**26421888**	**--**	**26421888**	**--**	**26421888**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
122	**1118-0605-0106 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе, диаметр 80 мм**	**фильтр**	**6**		**9 391**	**912**	**56346**	**5472**	**1314**	**--**	**56346**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						8 260	237	49560	1422		--	
122.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4352	8.6112	5 755		49557				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.072	0.432							
122.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.6552	3.9312		284		1116			
122.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0208	0.1248		13 507		1686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0208	0.1248		4 205.0		525			
122.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.05096	0.30576		8 732		2670			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.05096	0.30576		2 943.0		900			
122.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.19	1.14	1 154				1316		
123	**242-404-0204 РСНБ РК 2022**	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80**	**шт.**	**6**		**44 348**	**--**	**266088**	**--**	**266088**	**--**	**266088**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
124	**1122-0303-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка вантуза одинарного**	**шт.**	**6**		**10 837**	**189**	**65022**	**1134**	**5574**	**--**	**65022**
						9 719	**64**	**58314**	**384**		**--**	
124.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7496	10.4976	5 555		58314				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.022	0.132							
124.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	0.1296		8 732		1132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0216	0.1296		2 943.0		381			
124.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0066	831 695				5489		
124.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.09	951				86		
125	**242-402-0303 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 80**	**шт.**	**6**		**421 793**	**--**	**2530758**	**--**	**2530758**	**--**	**2530758**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ФАСОННЫЕ ЧАСТИ										
126	**1122-0301-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм**	**т фасонных частей**	**6.693**		**2 401 364**	**1 122 380**	**16072329**	**7512089**	**846531**	**--**	**16072329**
						1 152 504	**292 677**	**7713709**	**1958887**		**--**	
126.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	1 067.640588	7 225		7713703				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80.514	538.8802							
126.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	420.189217		13 193		5543556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.7804	420.189217		3 518.0		1478226			
126.4	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	104.089536		17 687		1841032			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.552	104.089536		4 205.0		437697			
126.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	14.601449		8 732		127500			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.1816	14.601449		2 943.0		42972			
126.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	401.58	2 108				846531		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127	**241-113-0131 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**10**		**49 002**	**--**	**490020**	**--**	**490020**	**--**	**490020**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
128	**241-113-0233 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм/ ДИАМ.300Х100ММ**	**шт.**	**8**		**54 010**	**--**	**432080**	**--**	**432080**	**--**	**432080**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
129	**241-113-0233 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм/ ДИАМ.300Х80ММ**	**шт.**	**6**		**54 010**	**--**	**324060**	**--**	**324060**	**--**	**324060**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
130	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 13ШТ**	**т**	**1.326**		**449 705**	**--**	**596309**	**--**	**596309**	**--**	**596309**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
131	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ТРОЙНИК С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 2ШТ**	**т**	**0.258**		**449 705**	**--**	**116024**	**--**	**116024**	**--**	**116024**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
132	**241-114-0221 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 325х7,0-273х7,0 мм/ ДИАМ.300Х250ММ**	**шт.**	**8**		**15 119**	**--**	**120952**	**--**	**120952**	**--**	**120952**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
133	**261-301-0254 РСНБ РК 2022**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ПАТРУБОК ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 43ШТ**	**т**	**3.139**		**449 705**	**--**	**1411624**	**--**	**1411624**	**--**	**1411624**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
134	**1122-0103-0111 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 500 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.032**		**9 887 238**	**3 307 691**	**316392**	**105846**	**14179**	**--**	**316392**
						6 136 463	**919 039**	**196367**	**29409**		**--**	
134.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	925.56	29.61792	6 630		196367				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260.582	8.3386							
134.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	140.4864	4.495565		13 193		59310			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	140.4864	4.495565		3 518.0		15815			
134.4	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	10.2168	0.326938		17 192		5621			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10.2168	0.326938		4 205.0		1375			
134.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	46.332	1.482624		17 687		26223			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	46.332	1.482624		4 205.0		6234			
134.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	89.1	2.8512		53		151			
134.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	38.016	1.216512		274		333			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	62.9748	2.015194		6 971		14048			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.9748	2.015194		2 943.0		5931			
134.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5724	0.018317		8 732		160			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.5724	0.018317		2 943.0		54			
134.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	2.24	1 020				2285		
134.11	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	$м^3$	0.26	0.00832	114 170				950		
134.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	4.8	2 280				10944		
135	**241-102-0257 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм**	**м**	**32**		**49 033**	**--**	**1569056**	**--**	**1569056**	**--**	**1569056**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
136	**1115-0305-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр от 50 мм**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**108**		**2 137**	**4**	**230796**	**432**	**15120**	**--**	**230796**
						1 993	**1**	**215244**	**108**		**--**	
136.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3838	41.4504	5 193		215252				
136.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.011232		6 533		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.011232		2 464.0		28			
136.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.033696		8 732		294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000312	0.033696		2 943.0		99			
136.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	2.916	986				2875		
136.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	26.568	446				11849		
136.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.324	1 103				357		
137	**1122-0304-0108 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 300 мм**	**фланец**	**186**		**22 925**	**707**	**4264050**	**131502**	**576786**	**--**	**4264050**
						19 117	**64**	**3555762**	**11904**		**--**	
137.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.646	492.156	7 225		3555827				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.022	4.092							
137.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.8252	339.4872		284		96414			
137.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	4.0176		8 732		35082			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0216	4.0176		2 943.0		11824			
137.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.36	252.96	2 280				576749		
138	**1122-0304-0107 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 250 мм**	**фланец**	**8**		**16 542**	**444**	**132336**	**3552**	**20792**	**--**	**132336**
						13 499	**32**	**107992**	**256**		**--**	
138.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8684	14.9472	7 225		107994				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.011	0.088							
138.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.2312	9.8496		284		2797			
138.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0864		8 732		754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.0864		2 943.0		254			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.14	9.12	2 280				20794		
139	**1122-0304-0106 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 200 мм**	**фланец**	**15**		**12 863**	**382**	**192945**	**5730**	**19830**	**--**	**192945**
						11 159	**32**	**167385**	**480**		**--**	
139.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5444	23.166	7 225		167374				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.011	0.165							
139.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.0152	15.228		284		4325			
139.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.162		8 732		1415			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.162		2 943.0		477			
139.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	8.7	2 280				19836		
140	**1122-0304-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм**	**фланец**	**8**		**5 453**	**110**	**43624**	**880**	**5288**	**--**	**43624**
						4 682	**--**	**37456**	**--**		**--**	
140.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.648	5.184	7 225		37454				
140.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	3.1104		284		883			
140.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	2.32	2 280				5290		
141	**1122-0304-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм**	**фланец**	**6**		**4 175**	**83**	**25050**	**498**	**3012**	**--**	**25050**
						3 590	**--**	**21540**	**--**		**--**	
141.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4968	2.9808	7 225		21536				
141.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2916	1.7496		284		497			
141.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.22	1.32	2 280				3010		
142	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**186**		**22 103**	**--**	**4111158**	**--**	**4111158**	**--**	**4111158**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
143	**241-116-0314 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**8**		**18 009**	**--**	**144072**	**--**	**144072**	**--**	**144072**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
144	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**15**		**11 978**	**--**	**179670**	**--**	**179670**	**--**	**179670**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
145	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**		**4 864**	**--**	**38912**	**--**	**38912**	**--**	**38912**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
146	**241-116-0309 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**6**		**3 989**	**--**	**23934**	**--**	**23934**	**--**	**23934**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 36ШТ										
147	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**1.73124**		**456 930**	**12 836**	**791055**	**22222**	**21046**	**--**	**791055**
						431 937	**1 009**	**747787**	**1747**		**--**	
147.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	137.612805	5 434		747788				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.5055							
147.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	30.476749		490		14934			
147.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	6.918035		126		872			
147.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.22499		274		610			
147.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.205671		13 507		2778			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.205671		4 205.0		865			
147.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.299158		8 732		2612			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.299158		2 943.0		880			
147.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	4.337795		96		416			
147.9	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	0.0187	0.032374	10 602				343		
147.10	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	$м^3$	0.00103	0.001783	114 170				204		
147.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.008656	954 056				8258		
147.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	3.375918	456				1539		
147.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.021432	252				257		
147.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.024237	289 955				7028		
147.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000537	712 423				382		
147.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001039	780 756				811		
147.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.051937	2 146				111		
147.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.003359	555 144				1865		
147.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.017312	861				15		
147.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000173	1 352 536				234		
148	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1.73124**		**1 132 046**	**--**	**1959843**	**--**	**1959843**	**--**	**1959843**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
149	**1122-0103-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.108**		**11 974 704**	**4 391 559**	**1293268**	**474288**	**47977**	**--**	**1293268**
						7 138 919	**1 217 735**	**771003**	**131515**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	116.29008	6 630		771003				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	37.4298							
149.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	22.852109		13 193		301488			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	22.852109		3 518.0		80394			
149.4	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	12.3552	1.334362		17 192		22940			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	1.334362		4 205.0		5611			
149.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	5.178816		17 687		91598			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	5.178816		4 205.0		21777			
149.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	11.54736		53		612			
149.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	4.817232		274		1320			
149.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	8.000338		6 971		55770			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	8.000338		2 943.0		23545			
149.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.064152		8 732		560			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.064152		2 943.0		189			
149.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	7.56	1 020				7711		
149.11	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	$м^3$	0.27	0.02916	114 170				3329		
149.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	16.2	2 280				36936		
150	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**108**		**47 269**	**--**	**5105052**	**--**	**5105052**	**--**	**5105052**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 4ШТ										
151	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.15404**		**456 930**	**12 836**	**70385**	**1977**	**1872**	**--**	**70385**
						431 937	**1 009**	**66536**	**155**		**--**	
151.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	12.244332	5 434		66536				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.045							
151.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	2.71172		490		1329			
151.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.615544		126		78			
151.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.197972		274		54			
151.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.0183		13 507		247			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.0183		4 205.0		77			
151.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.026618		8 732		232			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.026618		2 943.0		78			
151.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.385963		96		37			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.9	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	0.0187	0.002881	10 602				31		
151.10	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	$м^3$	0.00103	0.000159	114 170				18		
151.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.00077	954 056				735		
151.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.300378	456				137		
151.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.090884	252				23		
151.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.002157	289 955				625		
151.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000048	712 423				34		
151.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000092	780 756				72		
151.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.004621	2 146				10		
151.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000299	555 144				166		
151.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00154	861				1		
151.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000015	1 352 536				21		
152	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.15404**		**1 132 046**	**--**	**174380**	**--**	**174380**	**--**	**174380**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
153	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 $м^2$**	**м короба**	**6**		**26 295**	**3 361**	**157770**	**20166**	**94326**	**--**	**157770**
						7 213	**1 009**	**43278**	**6054**		**--**	
153.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4256	8.5536	5 060		43281				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	1.752							
153.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	0.7128		15 588		11111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.7128		4 205.0		2997			
153.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	1.0368		8 732		9053			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	1.0368		2 943.0		3051			
153.5	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	$м^3$	0.036	0.216	123 390				26652		
153.6	215-202-0502	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 2	$м^3$	0.0025	0.015	114 170				1713		
153.7	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	$м^3$	0.053	0.318	114 170				36306		
153.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	1.68	861				1446		
153.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	12.6	2 239				28211		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 10ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.9204**		**456 930**	**12 836**	**420558**	**11815**	**11188**	**--**	**420558**
						431 937	**1 009**	**397555**	**929**		**--**	
154.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	73.160755	5 434		397556				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.2688							
154.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	16.202722		490		7939			
154.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	3.677918		126		463			
154.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	1.182898		274		324			
154.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.109344		13 507		1477			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.109344		4 205.0		460			
154.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.159045		8 732		1389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.159045		2 943.0		468			
154.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	2.306154		96		221			
154.9	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	0.0187	0.017211	10 602				182		
154.10	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	$м^3$	0.00103	0.000948	114 170				108		
154.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.004602	954 056				4391		
154.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	1.79478	456				818		
154.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.543036	252				137		
154.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.012886	289 955				3736		
154.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000285	712 423				203		
154.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000552	780 756				431		
154.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.027612	2 146				59		
154.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001786	555 144				991		
154.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.009204	861				8		
154.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000092	1 352 536				124		
155	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.9204**		**1 132 046**	**--**	**1041935**	**--**	**1041935**	**--**	**1041935**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
156	**1122-0801-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 $м^2$**	**м короба**	**12**		**32 511**	**3 550**	**390132**	**42600**	**243912**	**--**	**390132**
						8 635	**1 072**	**103620**	**12864**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7064	20.4768	5 060		103613				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.313	3.756							
156.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	1.4256		15 588		22222			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	1.4256		4 205.0		5995			
156.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1944	2.3328		8 732		20370			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	2.3328		2 943.0		6865			
156.5	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	$м^3$	0.036	0.432	123 390				53304		
156.6	215-202-0502	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 2	$м^3$	0.0039	0.0468	114 170				5343		
156.7	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	$м^3$	0.081	0.972	114 170				110973		
156.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	5.16	861				4443		
156.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	31.2	2 239				69857		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 12ШТ										
157	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.49032**		**456 930**	**12 836**	**224042**	**6294**	**5961**	**--**	**224042**
						431 937	**1 009**	**211787**	**495**		**--**	
157.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	38.974556	5 434		211788				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.1432							
157.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	8.631593		490		4229			
157.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	1.959319		126		247			
157.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.630159		274		173			
157.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.05825		13 507		787			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.05825		4 205.0		245			
157.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.084727		8 732		740			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.084727		2 943.0		249			
157.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	1.228546		96		118			
157.9	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	0.0187	0.009169	10 602				97		
157.10	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	$м^3$	0.00103	0.000505	114 170				58		
157.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.002452	954 056				2339		
157.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.956124	456				436		
157.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.289289	252				73		
157.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.006864	289 955				1990		
157.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000152	712 423				108		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000294	780 756				230		
157.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.01471	2 146				32		
157.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000951	555 144				528		
157.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.004903	861				4		
157.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000049	1 352 536				66		
158	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.49032**		**1 132 046**	**--**	**555065**	**--**	**555065**	**--**	**555065**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
159	**1122-0103-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.036**		**11 974 704**	**4 391 559**	**431089**	**158096**	**15992**	**--**	**431089**
						7 138 919	**1 217 735**	**257001**	**43838**		**--**	
159.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	38.76336	6 630		257001				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	12.4766							
159.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	7.61737		13 193		100496			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	7.61737		3 518.0		26798			
159.4	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	12.3552	0.444787		17 192		7647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	0.444787		4 205.0		1870			
159.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	1.726272		17 687		30533			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	1.726272		4 205.0		7259			
159.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	3.84912		53		204			
159.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	1.605744		274		440			
159.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	2.666779		6 971		18590			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	2.666779		2 943.0		7848			
159.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.021384		8 732		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.021384		2 943.0		63			
159.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	2.52	1 020				2570		
159.11	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	$м^3$	0.27	0.00972	114 170				1110		
159.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	5.4	2 280				12312		
160	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**36**		**47 269**	**--**	**1701684**	**--**	**1701684**	**--**	**1701684**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.07986**		**456 930**	**12 836**	**36490**	**1026**	**970**	**--**	**36490**
						431 937	**1 009**	**34494**	**81**		**--**	
161.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	6.347912	5 434		34495				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.0233							
161.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	1.405855		490		689			
161.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.319121		126		40			
161.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.102636		274		28			
161.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.009487		13 507		128			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.009487		4 205.0		40			
161.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.0138		8 732		120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.0138		2 943.0		41			
161.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.200097		96		19			
161.9	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	0.0187	0.001493	10 602				16		
161.10	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	$м^3$	0.00103	0.000082	114 170				9		
161.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000399	954 056				381		
161.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.155727	456				71		
161.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.047117	252				12		
161.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001118	289 955				324		
161.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	712 423				18		
161.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000048	780 756				37		
161.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.002396	2 146				5		
161.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000155	555 144				86		
161.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000799	861				1		
161.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	1 352 536				11		
162	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.07986**		**1 132 046**	**--**	**90405**	**--**	**90405**	**--**	**90405**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
163	**1122-0103-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.006**		**11 974 704**	**4 391 559**	**71848**	**26349**	**2665**	**--**	**71848**
						7 138 919	**1 217 735**	**42834**	**7306**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	6.46056	6 630		42834				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	2.0794							
163.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	1.269562		13 193		16749			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	1.269562		3 518.0		4466			
163.4	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	12.3552	0.074131		17 192		1274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	0.074131		4 205.0		312			
163.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.287712		17 687		5089			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	0.287712		4 205.0		1210			
163.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.64152		53		34			
163.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.267624		274		73			
163.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.444463		6 971		3098			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	0.444463		2 943.0		1308			
163.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.003564		8 732		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.003564		2 943.0		10			
163.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.42	1 020				428		
163.11	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	$м^3$	0.27	0.00162	114 170				185		
163.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.9	2 280				2052		
164	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**6**		**47 269**	**--**	**283614**	**--**	**283614**	**--**	**283614**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**598596674**	**30799868**	**446295426**	**--**	**598596674**
								98159033	**8354581**	**11301840**	**--**	
		Стоимость оборудования	Тенге					**11301840**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**11301840**				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**587294834**				
		Материалы	Тенге					**36307390**				
		Всего заработная плата	Тенге						**106513614**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**409988036**				
		Транспортные расходы	Тенге					**12040504**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**587294834**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**21449**
		Сметная заработная плата	Тенге						**106513614**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**598596674**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**21449**
		Сметная заработная плата	Тенге						**106513614**			

РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

165	**1101-0201-1214 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**5 514.16**		**534**	**534**	**2944561**	**2944562**	**--**	**--**	**2944561**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	123	--	678242		--	
165.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.029	159.9106							
165.2	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	0.029268	161.388435		18 262		2947276			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.029268	161.388435		4 205.0		678638			
166	**1101-0201-1132 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**200.3**		**460**	**460**	**92138**	**92138**	**--**	**--**	**92138**
						--	**106**	**--**	**21232**		**--**	
166.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.025	5.0075							
166.2	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	0.025164	5.040349		18 262		92047			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	5.040349		4 205.0		21195			
167	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=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 Кзтр=1,2**	**м^3 грунта**	**176.74**		**9 861**	**--**	**1742833**	**--**	**--**	**--**	**1742833**
						9 861	**--**	**1742833**	**--**		**--**	
167.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	352.737692	4 941		1742877				
168	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**653.8**		**8 218**	**--**	**5372928**	**--**	**--**	**--**	**5372928**
						8 218	**--**	**5372928**	**--**		**--**	
168.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	1 087.40016	4 941		5372844				
169	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**м^3 основания**	**327.25**		**10 395**	**454**	**3401764**	**148572**	**1579963**	**--**	**3401764**
						5 113	**111**	**1673229**	**36325**		**--**	
169.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	360.4986	4 641		1673074				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.038	12.4355							
169.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	12.37005		11 999		148428			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0378	12.37005		2 943.0		36405			
169.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	359.975	4 389				1579930		
170	**1101-0102-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩ.0,3М**	**м^3 грунта**	**1 061.27**		**3 903**	**--**	**4142137**	**--**	**--**	**--**	**4142137**
						3 903	**--**	**4142137**	**--**		**--**	
170.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	1 014.361866	4 084		4142654				
171	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1 061**		**4 389**	**--**	**4656729**	**--**	**4656729**	**--**	**4656729**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172	**1101-0203-0152 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС**	**$м^3$ грунта**	**4 123.35**		**56**	**56**	**230908**	**230908**	**--**	**--**	**230908**
						--	**14**	**--**	**57727**		**--**	
172.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	12.3701							
172.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	14.161233		16 304		230885			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	14.161233		4 205.0		59548			
173	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**4 123.35**		**3 233**	**--**	**13330791**	**--**	**13330791**	**--**	**13330791**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
174	**1101-0203-0152 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ МЕСТ.ГРУНТ**	**$м^3$ грунта**	**1 030.84**		**56**	**56**	**57727**	**57727**	**--**	**--**	**57727**
						--	**14**	**--**	**14432**		**--**	
174.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	3.0925							
174.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	3.540317		16 304		57721			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	3.540317		4 205.0		14887			
175	**1101-0701-0601 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**5 154.19**		**671**	**253**	**3458461**	**1304010**	**--**	**--**	**3458461**
						418	**83**	**2154451**	**427798**		**--**	
175.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	600.978554	3 581		2152104				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.028	144.3173							
175.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	146.121286		8 848		1292881			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	146.121286		2 943.0		430035			
175.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	584.485146		18		10521			
176	**412-102-0417 РСНБ РК 2024**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**241 244.5**		**27**	**--**	**6513602**	**--**		**--**	**6513602**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
177	**242-207-1102 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**203**		**3 628**	**--**	**736484**	**--**	**736484**	**--**	**736484**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
178	**1122-0301-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**203**		**4 796**	**143**	**973588**	**29029**	**--**	**--**	**973588**
						4 653	**1**	**944559**	**203**		**--**	
178.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8376	170.0328	5 555		944532				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.043848		8 732		383			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.043848		2 943.0		129			
178.3	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.189	38.367		632		24248			
178.4	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.135	27.405		166		4549			
179	**241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм/ 25Х25ММ**	**шт.**	**203**		**130**	**--**	**26390**	**--**	**26390**	**--**	**26390**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
180	**1122-0103-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы до 50 мм/ ПАТРУБОК**	**км трубопровода**	**0.0609**		**2 078 164**	**200 432**	**126560**	**12206**	**4029**	**--**	**126560**
						1 811 581	**59 853**	**110325**	**3645**		**--**	
180.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	16.640316	6 630		110325				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17.895	1.0898							
180.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.634042		13 193		8365			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10.4112	0.634042		3 518.0		2231			
180.4	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	0.9504	0.057879		17 192		995			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.9504	0.057879		4 205.0		243			
180.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.543277		53		29			
180.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.078926		274		22			
180.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.385424		6 971		2687			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.3288	0.385424		2 943.0		1134			
180.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.012497		8 732		109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2052	0.012497		2 943.0		37			
180.9	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	$м^3$	0.18	0.010962	114 170				1252		
180.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	1.218	2 280				2777		
181	**241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**60.9**		**490**	**--**	**29841**	**--**	**29841**	**--**	**29841**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
182	**1115-0305-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**2.47254**		**3 633**	**4**	**8983**	**9**	**347**	**--**	**8983**
						3 489	**1**	**8627**	**2**		**--**	
182.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	1.661052	5 193		8626				
182.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000257		6 533		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.000257		2 464.0		1			
182.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.000771		8 732		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000312	0.000771		2 943.0		2			
182.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.066759	986				66		
182.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.608245	446				271		
182.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.007418	1 103				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183	**1118-0605-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе, диаметр до 25 мм**	**фильтр**	**203**		**5 024**	**376**	**1019872**	**76328**	**16443**	**--**	**1019872**
						4 567	**102**	**927101**	**20706**		**--**	
183.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.78	158.34	5 854		926922				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.034	6.902							
183.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2496	50.6688		284		14390			
183.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00104	0.21112		13 507		2852			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00104	0.21112		4 205.0		888			
183.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03328	6.75584		8 732		58992			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03328	6.75584		2 943.0		19882			
183.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	14.21	1 154				16398		
184	**242-404-1502 РСНБ РК 2022**	**Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), универсальный, для систем водоснабжения и отопления, Т до +110°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**203**		**5 563**	**--**	**1129289**	**--**	**1129289**	**--**	**1129289**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
185	**1122-0301-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр до 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0.0812**		**3 962 796**	**1 333 077**	**321779**	**108245**	**15406**	**--**	**321779**
						2 439 999	**356 927**	**198128**	**28982**		**--**	
185.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	27.422539	7 225		198128				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.844	8.2697							
185.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	8.077679		13 193		106569			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99.4788	8.077679		3 518.0		28417			
185.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.192054		8 732		1677			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.3652	0.192054		2 943.0		565			
185.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	7.308	2 108				15405		
186	**241-114-0101 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 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ**	**шт.**	**406**		**323**	**--**	**131138**	**--**	**131138**	**--**	**131138**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
187	**1115-0305-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покраска балки, стальной трубы и тому подобное масляным составом, количество покрасок 2, диаметр менее 50 мм**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**2.3548**		**3 633**	**4**	**8555**	**9**	**330**	**--**	**8555**
						3 489	**1**	**8216**	**2**		**--**	
187.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	1.581955	5 193		8215				
187.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000245		6 533		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.000245		2 464.0		1			
187.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.000735		8 732		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000312	0.000735		2 943.0		2			
187.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.06358	986				63		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
187.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.579281	446				258		
187.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.007064	1 103				8		
188	**1116-0502-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм**	**счетчик (водомер)**	**203**		**2 607**	**91**	**529221**	**18473**	**4060**	**--**	**529221**
						2 496	**31**	**506688**	**6293**		**--**	
188.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4264	86.5592	5 854		506718				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.01	2.03							
188.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	2.1112		8 732		18435			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0104	2.1112		2 943.0		6213			
188.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	2.03	731				1484		
188.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	4.06	446				1811		
188.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.01	2.03	426				865		
189	**244-301-0412 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**203**		**43 373**	**--**	**8804719**	**--**	**8804719**	**--**	**8804719**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
190	**1122-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр до 50 мм**	**км трубопровода**	**4.675**		**1 438 981**	**465 607**	**6727236**	**2176713**	**--**	**--**	**6727236**
						973 374	**128 486**	**4550523**	**600672**		**--**	
190.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188.6748	882.05469	5 159		4550520				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39.585	185.0599							
190.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	132.718519		8 784		1165799			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	132.718519		2 943.0		390591			
190.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.683664	17.221129		23 553		405609			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3.683664	17.221129		5 025.0		86536			
190.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	35.117815		11 510		404206			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.511832	35.117815		3 518.0		123544			
190.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	35.117815		965		33889			
190.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45.752904	213.894826		632		135182			
190.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41.270904	192.941476		166		32028			
191	**241-201-0402 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**4 721.75**		**133**	**--**	**627993**	**--**	**627993**	**--**	**627993**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
192	**1125-0208-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр до 100 мм**	**км трубопровода**	**4.675**		**1 493 869**	**1 020 214**	**6983838**	**4769500**	**157020**	**--**	**6983838**
						440 068	**210 680**	**2057318**	**984929**		**--**	
192.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	353.43	5 821		2057316				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65.124	304.4547							
192.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	78.2595		9 915		775943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.74	78.2595		2 464.0		192831			
192.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	74.2203		15 588		1156946			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	74.2203		4 205.0		312096			
192.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	16.632	77.7546		17 011		1322684			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.632	77.7546		4 205.0		326958			
192.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	15.876	74.2203		20 387		1513129			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	74.2203		2 062.0		153042			
192.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	8.33085		96		800			
192.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.004675	954 056				4460		
192.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	2.47775	456				1130		
192.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.8415	252				212		
192.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.00187	647 257				1210		
192.12	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	2.61	12.20175	12 082				147422		
192.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.004675	708				3		
192.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8	37.4	36				1346		
192.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.187	2 870				537		
192.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.4675	1 493				698		
193	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр до 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**4.675**		**285 744**	**--**	**1335853**	**--**	**20135**	**--**	**1335853**
						281 437	**--**	**1315718**	**--**		**--**	
193.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	260.0235	5 060		1315719				
193.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.002758	520 688				1436		
193.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	11.8	55.165	339				18701		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**75465918**	**11968429**	**31271107**	**--**	**75465918**
								25712781	**2881190**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**75465918**				
	Материалы		Тенге					**1797733**				
	Всего заработная плата		Тенге						**28593971**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**29473374**				
	Транспортные расходы		Тенге					**6513602**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**75465918**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6219**
		Сметная заработная плата	Тенге						**28593971**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**75465918**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6219**
		Сметная заработная плата	Тенге						**28593971**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**674062592**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**123871814**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**42768297**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**11235771**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**477566533**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**18554106**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**11301840**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Составил			Фукс Н.							

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Водопровод

Наименование объекта - Водопровод

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Составлен в ценах декабря 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	4 469.163418	5 116 --	- --	2 464 11 012 018.66	22864240
2	20019Т	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	3 375.69575	4 941 --	- --	2 380 8 034 155.88	16679313
3	20008Т	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	4 030.092468	4 084 --	- --	1 967 7 927 191.88	16458898
4	20239Т	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 539.21584	5 555 --	- --	2 705 6 868 578.85	14105344
5	20254Т	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 633.4971272	7 225 --	- --	3 518 5 746 642.89	11802017
6	20234Т	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 063.0530008	5 060 --	- --	2 464 5 083 362.59	10439048
7	20001Т	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	1 947.383232	3 581 --	- --	1 725 3 359 236.08	6973579
8	20235Т	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	893.64429	5 159 --	- --	2 512 2 244 834.46	4610311

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20100Т	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	554.7731818	5 725 --	- --	2 850 1 581 103.57	3176076
10	20236Т	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	523.173056	5 260 --	- --	2 561 1 339 846.2	2751890
11	20313Т	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	353.43	5 821 --	- --	2 850 1 007 275.5	2057316
12	20229Т	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	360.4986	4 641 --	- --	2 260 814 726.84	1673074
13	20097Т	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	306.7289165	5 434 --	- --	2 705 829 701.72	1666765
14	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	244.8992	5 854 --	- --	2 850 697 962.72	1433640
15	20249Т	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207.772236	6 630 --	- --	3 228 670 688.78	1377530
16	20240Т	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	182.42064	5 656 --	- --	2 754 502 386.44	1031771
17	20092Т	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	174.7406516	4 950 --	- --	2 464 430 560.97	864966
18	20171Т	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	113.332776	5 671 --	- --	2 850 322 998.41	642710
19	20099Т	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112.4928	5 629 --	- --	2 802 315 204.83	633222
20	20106Т	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.3152139	6 370 --	- --	3 171 289 560.54	581678
21	20095Т	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	108.311622	5 241 --	- --	2 609 282 585.02	567661
22	20093Т	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60.41952	5 046 --	- --	2 512 151 773.83	304877

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20166Т	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	44.693407	5 193 --	- --	2 609 116 605.1	232093
24	20237Т	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.9088	5 359 --	- --	2 609 54 551.06	112050
25	20102Т	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17.3772	5 911 --	- --	2 943 51 141.1	102717
26	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.3456	6 044 --	- --	2 943 45 162.1	92749
27	20310Т	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16.0704	5 525 --	- --	2 705 43 470.43	88789
28	20168Т	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.9303947	5 383 --	- --	2 705 43 091.72	85753
29	20384Т	006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	14.1102	5 760 --	- --	2 850 40 214.07	81275
30	20153Т	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17.321886	4 104 --	- --	2 062 35 717.73	71089
31	20243Т	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.008	5 954 --	- --	2 899 31 912.19	65542
32	20238Т	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.3096	5 456 --	- --	2 657 24 735.61	50793
33	20241Т	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6112	5 755 --	- --	2 802 24 128.58	49557
34	20303Т	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.882	4 861 --	- --	2 380 23 519.16	48036
35	20082Т	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.270152	4 143 --	- --	2 062 21 177.05	42549

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	20083Т	002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.978314	4 220 --	- --	2 101 18 863.44	37888
37	20096Т	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.983456	5 338 --	- --	2 657 7 927.04	15926
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**60 094 613**	**123871814**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**24 568.8542**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
38	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	3 098.6808101	3 625.99 --	- --	- -	(11235773)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**123871814**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,2938% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
39	3101С	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	518.6345188	18 262 --	- --	4 205 2 180 858.15	9471304
40	846С	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	529.6718261	15 588 --	- --	4 205 2 227 270.03	8256524
41	126С	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	467.3836706	13 193 --	- --	3 518 1 644 255.75	6166193
42	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	477.541008	8 848 --	- --	2 943 1 405 403.19	4225283
43	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	162.0871882	13 507 --	- --	4 205 681 576.63	2189312
44	847С	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	115.012224	17 687 --	- --	4 205 483 626.4	2034221
45	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	228.9289109	8 732 --	- --	2 943 673 737.78	1999007
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6046% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
46	1957С	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	74.2203	20 387 --	- --	2 062 153 042.26	1513129
47	1684С	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	77.7546	17 011 --	- --	4 205 326 958.09	1322684
48	723С	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	133.5771189	8 784 --	- --	2 943 393 117.46	1173341

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	3093С	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	50.2417002	16 304 --	- --	4 205 211 266.35	819141
50	125С	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	78.2595	9 915 --	- --	2 464 192 831.41	775943
51	783С	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	57.7140094	11 482 --	- --	3 518 203 037.89	662672
52	1023С	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	17.2893071	23 553 --	- --	5 025 86 878.77	407215
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,1016% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
53	1904С	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	35.1178146	11 510 --	- --	3 518 123 544.47	404206
54	2349С	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	42.2937655	6 971 --	- --	2 943 124 470.55	294830
55	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15.2150378	11 999 --	- --	2 943 44 777.86	182565
56	3452С	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	252.2618262	632 --	- --	- -	159429
57	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	514.034824	284 --	- --	- -	145986
58	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	10.2510256	14 136 --	- --	2 943 30 168.77	144908
59	301С	313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 $м^3$/ч	маш.-ч	10.476864	10 496 --	- --	2 943 30 833.41	109965
60	694С	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4.3295988	14 230 --	- --	2 943 12 742.01	61610
61	270С	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	2.238097	17 192 --	- --	4 205 9 411.2	38477
62	3457С	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	220.3464762	166 --	- --	- -	36578
63	2479С	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 893.111264	18 --	- --	- -	34076
64	2639С	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	35.1178146	965 --	- --	- -	33889
65	376С	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	68.3020957	490	-	-	33468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
66	2011С	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	240.192	115 --	- --	- -	27622
67	1109С	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.4572288	20 823 --	- --	7 036 3 217.06	9521
68	776С	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.336096	15 684 --	- --	4 205 1 413.28	5271
69	1088С	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.1536192	26 714 --	- --	8 410 1 291.94	4104
70	128С	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.6784	1 355 --	- --	- -	3629
71	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	12.7275631	274 --	- --	- -	3487
72	1238С	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.7	1 096 --	- --	- -	2959
73	659С	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.3100032	8 706 --	- --	2 943 912.34	2699
74	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	45.693355	59 --	- --	- -	2696
75	863С	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1.4803776	1 821 --	- --	- -	2696
76	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18.5939621	96 --	- --	- -	1785
77	1198С	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13.4899366	126 --	- --	- -	1700
78	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19.7320463	53 --	- --	- -	1046
79	1961С	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.0412992	23 992 --	- --	- -	991
80	3404С	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	5.1661376	182 --	- --	- -	940
81	2485С	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8.526384	86 --	- --	- -	733
82	1005С	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	1.838592	348	-	-	640

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
83	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2.7010429	201	-	-	543
						--	--	-	
84	133С	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	1.6225661	277	-	-	449
						--	--	-	
85	969С	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.2724	85	-	-	278
						--	--	-	
86	2480С	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.6516096	28	-	-	102
						--	--	-	
87	1042С	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.59648	18	-	-	83
						--	--	-	
88	1569С	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.011734	6 533	-	2 464	77
						--	--	28.91	
89	3008С	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.4720602	150	-	-	71
						--	--	-	
90	1523С	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2.5750611	19	-	-	49
						--	--	-	
91	514С	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.8883786	33	-	-	29
						--	--	-	
92	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1.081728	22	-	-	24
						--	--	-	
93	1146С	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.5480949	38	-	-	21
						--	--	-	
94	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.8532118	18	-	-	15
						--	--	-	
95	2066С	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0.1856326	57	-	-	11
						--	--	-	
96	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0415545	37	-	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**11 235 771**	**42770229**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,4515% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
97	202736С	241-501-0205	Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2022 для водоснабжения с внутренним цементно-песчаным покрытием, с наружным цинковым и завершающим покрытием, соединение RJ, RJS диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом	м	4 448	58 086	57 685	-	258366528
						--	--	-	
98	288689С	241-507-0211	Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой	шт.	126	364 347	362 049	-	45907722

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
99	100414С	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	13 598.12	3 233	-	-	43962722
						--	--	-	
100	280968С	242-310-1408	Клапан понижения давления с диафрагменным приводом, чугунный фланцевый, для воды, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 250	шт.	4	6 605 472	6 526 759	-	26421888
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5107% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
101	275941С	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4 403.52	4 684	4 554	-	20626088
						--	--	-	
102	300842С	244-301-0412	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	203	43 373	42 857	-	8804719
						--	--	-	
103	150686С	241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	150	47 269	46 819	-	7090350
						--	--	-	
104	100328С	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 437.223156	4 389	-	-	6307972
						--	--	-	
105	158922С	241-116-0315	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	186	22 103	21 965	-	4111158
						--	--	-	
106	131018С	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	3.37586	1 132 046	1 125 295	-	3821629
						--	--	-	
107	251210С	241-504-0206	Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 10°, 15°, 30°, 45° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм	шт.	36	105 663	103 431	-	3803868
						--	--	-	
108	282092С	242-101-1008	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	8	417 474	412 271	-	3339792
						--	--	-	
109	115610С	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	112	26 614	24 619	-	2980768
						--	--	-	
110	115670С	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	56	53 001	50 776	-	2968056
						--	--	-	
111	187621С	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	64	41 165	40 421	-	2634560
						--	--	-	
112	130010С	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	2.15964	1 194 906	1 187 873	-	2580567
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	281219С	242-402-0303	Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 80	шт.	6	421 793 --	416 745 --	- -	2530758
114	131020С	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	2.20176	1 123 608 --	1 116 895 --	- -	2473915
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,0378% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
115	115678С	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	56	43 196 --	41 541 --	- -	2418976
116	279292С	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	92.39342	24 937 --	19 601 --	- -	2304015
117	135822С	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 612.8	1 112 --	1 071 --	- -	1793434
118	150682С	241-102-0257	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм	м	32	49 033 --	48 557 --	- -	1569056
119		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ПАТРУБОК ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 43ШТ	т	3.139	449 705 --	438 997 --	- -	1411624
120	279851С	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	4.642338	296 799 --	293 789 --	- -	1377841
121	284004С	242-404-1502	Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), универсальный, для систем водоснабжения и отопления, Т до +110°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	шт.	203	5 563 --	5 496 --	- -	1129289
122	129692С	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.95648	1 146 249 --	1 139 434 --	- -	1096364
123	249131С	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2 590.7791	339 --	339 --	- -	878274
124	315952С	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	408.888	2 108 --	2 080 --	- -	861936
125	251526С	244-404-0104	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	15	56 424 --	55 561 --	- -	846360
126	254324С	242-207-1102	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	203	3 628 --	3 585 --	- -	736484
127	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	317.38952	2 280	2 250	-	723648

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
128	100489С	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	33.70488	20 928	15 655	-	705376
						--	--	-	
129	282088С	242-101-1004	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	8	86 820	85 703	-	694560
						--	--	-	
130	154330С	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	4 721.75	133	131	-	627993
						--	--	-	
131	150680С	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	16.16	38 289	37 917	-	618750
						--	--	-	
132		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 13ШТ	т	1.326	449 705	438 997	-	596309
						--	--	-	
133	279852С	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2.040168	285 441	282 482	-	582348
						--	--	-	
134	158406С	241-113-0131	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	10	49 002	48 722	-	490020
						--	--	-	
135	150683С	241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	8	54 406	53 878	-	435248
						--	--	-	
136		241-113-0233 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм/ ДИАМ.300Х100ММ	шт.	8	54 010	53 714	-	432080
						--	--	-	
137	115599С	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	64	6 695	6 397	-	428480
						--	--	-	
138	282087С	242-101-1003	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	6	70 376	69 464	-	422256
						--	--	-	
139		241-113-0233 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм/ ДИАМ.300Х80ММ	шт.	6	54 010	53 714	-	324060
						--	--	-	
140	135842С	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	259.2	1 115	1 075	-	289008

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
141	281283С	242-404-0204	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80	шт.	6	44 348	43 783	-	266088
						--	--	-	
142	329348С	218-103-0208	Каболка	т	0.6011833	423 648	416 964	-	254690
						--	--	-	
143	249523С	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	108.4032	2 308	2 277	-	250195
						--	--	-	
144	249676С	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	795.024	296	288	-	235327
						--	--	-	
145	293079С	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	64	3 307	3 183	-	211648
						--	--	-	
146	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	97.2205302	2 146	2 135	-	208635
						--	--	-	
147	131548С	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	$м^3$	1.7921275	114 170	111 607	-	204607
						--	--	-	
148	135815С	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	336	547	527	-	183792
						--	--	-	
149	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	8.67725	21 084	16 220	-	182951
						--	--	-	
150	279845С	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591 2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.5919913	307 414	304 357	-	181986
						--	--	-	
151	133141С	215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорт	$м^3$	0.8313635	218 046	214 286	-	181275
						--	--	-	
152	158919С	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	15	11 978	11 902	-	179670
						--	--	-	
153	131598С	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	$м^3$	1.409456	114 170	111 607	-	160918
						--	--	-	
154	151368С	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	12.20175	12 082	11 979	-	147422
						--	--	-	
155	158921С	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	8	18 009	17 897	-	144072
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156		235-301-0102 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ ПЕНЕКРИТ	кг	81	1 706 --	1 670 --	- -	138186
157	275940С	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	46.616264	2 928 --	2 846 --	- -	136492
158	293028С	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.1581	831 695 --	819 643 --	- -	131491
159		241-114-0101 *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 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ	шт.	406	323 --	321 --	- -	131138
160		241-114-0221 *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 325х7,0-273х7,0 мм/ ДИАМ.300Х250ММ	шт.	8	15 119 --	15 027 --	- -	120952
161		261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/ ТРОИНИК С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300ММ = 2ШТ	т	0.258	449 705 --	438 997 --	- -	116024
162		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	5.6	20 354 --	15 089 --	- -	113982
163	131600С	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	$м^3$	0.95584	114 170 --	111 607 --	- -	109128
164	131498С	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	$м^3$	0.8805802	123 390 --	120 536 --	- -	108655
165	315943С	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	43.8	2 239 --	2 228 --	- -	98068
166	100511С	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.842	21 200 --	15 923 --	- -	60250
167	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	59.0649618	861 --	849 --	- -	50855
168	144603С	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0975007	520 688 --	508 929 --	- -	50767
169	147500С	261-107-0627	Скобы ходовые	кг	91.84	457 --	446 --	- -	41971

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знак указательный (ПГ)	шт.	15	2 793 --	2 737 --	- -	41895
171	158916С	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	4 864 --	4 832 --	- -	38912
172	280106С	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	204.5452	189 --	183 --	- -	38659
173	136328С	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6.48	5 199 --	5 134 --	- -	33690
174	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0343711	954 056 --	940 554 --	- -	32792
175	147348С	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.114295	274 757 --	267 140 --	- -	31403
176	150535С	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	60.9	490 --	485 --	- -	29841
177	316000С	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3.96196	7 006 --	6 920 --	- -	27757
178		241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм/ 25Х25ММ	шт.	203	130 --	128 --	- -	26390
179	158915С	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	6	3 989 --	3 963 --	- -	23934
180		261-107-0621 *РСНБ РК 2022*	Скобы металлические для монтажа/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4	кг	134.4	166 --	161 --	- -	22310
181	329777С	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная	кг	22.106	951 --	938 --	- -	21023
182	281587С	218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/$м^2$ опалубки	0.44562	45 210 --	44 643 --	- -	20146
183	146696С	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	19.7346	973 --	960 --	- -	19202
184	281584С	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	5.0928	3 717 --	3 661 --	- -	18930
185	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	15.35	1 154 --	1 138 --	- -	17714

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
186	280090С	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1.5915	11 100 --	10 798 --	- -	17666
187	278579С	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	31.8155256	446 --	438 --	- -	14190
188	147347С	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.047262	289 955 --	282 039 --	- -	13704
189	127966С	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	12.74	1 020 --	1 013 --	- -	12995
190	314900С	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.020392	625 144 --	616 071 --	- -	12748
191	144766С	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5.6	1 590 --	1 569 --	- -	8904
192	316018С	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.3376145	25 928 --	20 802 --	- -	8754
193	131541С	215-202-0502	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 2	$м^3$	0.0618	114 170 --	111 607 --	- -	7056
194	133381С	217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	$м^2$	10.316	680 --	671 --	- -	7015
195	144600С	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.1030694	65 286 --	62 500 --	- -	6729
196	144636С	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0316	207 887 --	199 196 --	- -	6569
197	146883С	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.016938	380 806 --	371 086 --	- -	6450
198	280100С	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	272.54374	23 --	22 --	- -	6269
199	127909С	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	11.277672	476 --	472 --	- -	5368
200	287782С	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0054722	893 907 --	878 720 --	- -	4892
201	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10.5134546	456 --	417 --	- -	4794
202	279826С	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0084047	555 144 --	550 977 --	- -	4666

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
203	131543С	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	$м^3$	0.0384384	116 429 --	113 839 --	- -	4475
204	147342С	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0156786	285 359 --	277 534 --	- -	4474
205	146309С	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	7.9488	503 --	492 --	- -	3998
206	128346С	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0.4323108	8 508 --	8 467 --	- -	3678
207	149394С	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3.0463382	986 --	964 --	- -	3004
208	274675С	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ·13/45 диаметром 5 мм	кг	2.2976	1 148 --	1 132 --	- -	2638
209	316041С	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0.015	167 228 --	165 000 --	- -	2508
210	149239С	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00432	558 026 --	547 768 --	- -	2411
211	272105С	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0025994	780 756 --	767 857 --	- -	2030
212	149395С	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2.03	731 --	719 --	- -	1484
213	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	40.2530574	36 --	36 --	- -	1449
214	315997С	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	1.17771	1 085 --	1 071 --	- -	1278
215	146945С	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.05536	22 383 --	21 863 --	- -	1239
216	147344С	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00187	647 257 --	632 336 --	- -	1210
217	314909С	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0.012	95 688 --	94 196 --	- -	1148
218	131019С	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	0.0009565	1 122 070 --	1 115 363 --	- -	1073
219	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001343	712 423 --	700 335 --	- -	957
220	329346С	217-701-0308	Очес льняной	кг	2.03	426	419	-	865

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
221	128849С	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	0.0810148	10 602	10 554	-	859
						--	--	-	
222	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.2254142	252	246	-	813
						--	--	-	
223	135535С	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	2.80104	262	255	-	734
						--	--	-	
224	280187С	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.4675	1 493	1 473	-	698
						--	--	-	
225	329347С	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0004332	1 352 536	1 334 821	-	586
						--	--	-	
226	262755С	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-10(	комплект	0.187	2 870	2 810	-	537
						--	--	-	
227	131534С	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	$м^3$	0.0044623	114 170	111 607	-	509
						--	--	-	
228	149372С	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0008512	579 994	569 475	-	494
						--	--	-	
229	315996С	218-103-0201	Ветошь	кг	0.338482	1 103	1 088	-	373
						--	--	-	
230	293030С	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0.210078	1 086	1 071	-	228
						--	--	-	
231	131546С	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	$м^3$	0.0015915	116 429	113 839	-	185
						--	--	-	
232	146645С	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0176	5 902	5 829	-	104
						--	--	-	
233	147245С	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0.0166917	5 146	5 024	-	86
						--	--	-	
234	146810С	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0.00016	479 063	467 328	-	77
						--	--	-	
235	131643С	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0006	91 115	88 839	-	55
						--	--	-	
236	131591С	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	$м^3$	0.0002819	113 984	111 607	-	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
237	147035С	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0192	346	337	-	7
						--	--	-	
238	147337С	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000016	278 998	271 298	-	4
						--	--	-	
239	187490С	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	0.004675	708	692	-	3
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**477567753**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
240		519-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	22	513 720	509 701	-	11301840
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**11301840**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
241		412-102-0417 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ	т·км	687 189.0875	27	-	27	18554105
						--	--	18 554 105.36	
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**18 554 105**	**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**18 554 105**			

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э10000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э10000'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'04/06-03-2021'02-02'Канализация''2'02-02'Канализация'04/06-02-2021-НВК''в ценах декабря 2024 года*
3	F(49)''construction=Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'construction-cipher=04/06-03-2021'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	Р КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1*
5	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
6	Е1101-0201-1214'4874,15''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
7	Е1101-0201-1132'5670,46-4874,15''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ^{3}, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0201-1216'1649,59''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4'м^3 грунта*
9	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'175,38''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*
10	Е1101-0102-0304(П1101-176-00)'51,02''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м ^{3} грунта*
11	Е1101-0201-1132'116,92''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ^{3}, группа грунта 2/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е1101-0201-1216'34,01''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е1101-0102-0302'480,48''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
14	Е1101-0102-0304'139,78''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е1101-0701-0602'862,68''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
16	Е1101-0102-0901'706,4+862,68''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3М'м ^{3} грунта*
17	Е1101-0203-0152'6165,9''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
18	С1211-601-0101'6165,9''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	E1101-0701-0601'6165,9''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м ^{3} уплотненного грунта*
20	C3412-102-0417'(4874,15.1,75+1874.2,3).25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
21	E1101-0102-0502'12564,16''Крепление стенок траншеи инвентарными лесами, ширина до 2 м, группа грунта устойчивые/ ЩИТАМИ'м ^{2} креплений*
22	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
23	E1122-0102-0207(PC395257)'2,212''Укладка трубы водопроводной чугунной напорной при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
24	C1241-501-0805'2212''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ISO 7186-2011 для эксплуатации в системах хозяйственно-бытового напорного и безнапорного водоотведения, с внутренним покрытием из глиноземистого цемента, с наружным цинковым и завершающим покрытием, соединение RJ, RJS диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом'м*
25	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 85 ШТ*
26	E1123-0301-0103(PC100533)'85.0,38+170.0,265+85.0,4+85.0,27+173.0,02+85.0,05''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м'м ^{3} конструкций колодца*
27	C1212-101-0301'70,55''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК'м ^{3}*
28	C1225-101-0602'85''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
29	C1225-101-0108'170''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
30	C1225-101-0109'85''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
31	C1225-101-0610'85''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
32	C1225-101-0201'173''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
33	C1225-101-0101'85''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
34	E1106-0101-0105(PC100467PC100511)'0,1''Устройство фундаментов бетонных ленточных/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
35	C1244-202-0102'85''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
36	C1261-107-0627'141,04=Ф10''Скобы ходовые'кг*
37	C1222-503-0201'1929,5.0,001=Ф11''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
38	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2'(Ф10.0,001+Ф11).29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
39	E1113-0101-0208'1107''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
40	E1106-0601-0103'(2773,6+530,4+2216,8).0,001''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг'т стальных элементов*
41	E1114-0101-1301'3,14.0,32.0,32.85''Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА'м ^{2} щитов*
42	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 26ШТ*
43	H43=26*
44	E1109-0105-0301(PC295605)'(46+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
45	C1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
46	E1122-0103-0112(PC2011)(PC249131)(PM295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
47	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
48	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 7ШТ*
49	Н43=7*
50	Е1109-0105-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
51	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
52	Е1122-0801-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
53	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 2ШТ*
54	Н43=2*
55	Е1109-0105-0301(РС295605)'(37,84+0,67).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
56	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
57	Е1122-0801-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
58	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 6ШТ*
59	Н43=6*
60	Е1109-0105-0301(РС295605)'(37,84+3,02).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
61	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
62	Е1122-0103-0112(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
63	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
64	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 1ШТ*
65	Н43=1*
66	Е1109-0105-0301(РС295605)'(37,84+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
67	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
68	Е1122-0103-0112(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
69	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
70	Р КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1 (ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ)*
71	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
72	Е1101-0201-1214'1440,92''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
73	Е1101-0201-1132'1449,33-1440,92''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.)
74	E1101-0102-0302(П1101-176-00)'44,82''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*
75	E1101-0102-0302'165,9''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
76	E1101-0701-0602'332,01''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
77	E1123-0101-0101'110,67''Устройство основания под трубопровод песчаного'м ^{3} основания*
78	E1101-0102-0901'106,72+332,01''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩ.0,3М'м ^{3} грунта*
79	C1211-401-0101'106,72+332,01''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
80	E1101-0203-0152'876,51''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
81	C1211-601-0101'876,51''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
82	E1101-0203-0152'219,13''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ МЕСТ.ГРУНТ'м^3 грунта*
83	E1101-0701-0601'876,51+219,13''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м ^{3} уплотненного грунта*
84	C3412-102-0417'1440,92.1,75.25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
85	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
86	E1122-0105-0303(РС296009)'1,581''Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км трубопровода*
87	C1241-201-0613'1581.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
88	E1125-0208-0201(РС293284)'1,581''Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр до 100 мм'км трубопровода*
89	E1122-0105-0303(РС296009)'0,181''Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
90	C1241-201-0613'181.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
91	E1122-0301-0303(РС296021)'278''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
92	C1241-208-0407'278''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
93	E1109-0105-0304(РС295605)'0,654''Монтаж подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ'т конструкций*
94	C1261-301-0219'654''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
95	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы
Шифр стройки 04/06-03-2021
Наименование объекта - Канализация
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02
(Локальный сметный расчет)

на Канализация

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Сметная стоимость	332133,140	тыс.тенге
Сметная заработная плата	64894,006	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	13,436	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0201-1214 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**		**4 874.15**	**534**	**534**	**2602796**	**2602796**	**--**	**--**	**2602796**
						--	**123**	**--**	**599520**		**--**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.029	141.3503							
1.2	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	0.029268	142.656622		18 262		2605195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.029268	142.656622		4 205.0		599871			
2	**1101-0201-1132 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**		**796.31**	**460**	**460**	**366303**	**366303**	**--**	**--**	**366303**
						--	**106**	**--**	**84409**		**--**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.025	19.9078							
2.2	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	0.025164	20.038345		18 262		365940			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	20.038345		4 205.0		84261			
3	**1101-0201-1216 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4**	**м^3 грунта**		**1 649.59**	**899**	**899**	**1482981**	**1482981**	**--**	**--**	**1482981**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	207	--	341465		--	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.049	80.8299							
3.2	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	0.049248	81.239008		18 262		1483587			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.049248	81.239008		4 205.0		341610			
4	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=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 Кзтр=1,2**	**м^3 грунта**	**175.38**		**9 861**	**--**	**1729422**	**--**	**--**	**--**	**1729422**
						9 861	**--**	**1729422**	**--**		**--**	
4.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	350.023404	4 941		1729466				
5	**1101-0102-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=1,2**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4. При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2**	**м^3 грунта**	**51.02**		**23 604**	**--**	**1204276**	**--**	**--**	**--**	**1204276**
						23 604	**--**	**1204276**	**--**		**--**	
5.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.6138	235.396076	5 116		1204286				
6	**1101-0201-1132 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**116.92**		**460**	**460**	**53783**	**53784**	**--**	**--**	**53783**
						--	**106**	**--**	**12394**		**--**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.025	2.923							
6.2	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	0.025164	2.942175		18 262		53730			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	2.942175		4 205.0		12372			
7	**1101-0201-1216 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 4/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**34.01**		**899**	**899**	**30575**	**30575**	**--**	**--**	**30575**
						--	**207**	**--**	**7040**		**--**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.049	1.6665							
7.2	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	0.049248	1.674924		18 262		30587			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.049248	1.674924		4 205.0		7043			
8	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**480.48**		**8 218**	**--**	**3948585**	**--**	**--**	**--**	**3948585**
						8 218	**--**	**3948585**	**--**		**--**	
8.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	799.134336	4 941		3948523				
9	**1101-0102-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**139.78**		**19 670**	**--**	**2749473**	**--**	**--**	**--**	**2749473**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						19 670	**--**	**2749473**	**--**		**--**	
9.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8448	537.426144	5 116		2749472				
10	**1101-0701-0602 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**862.68**		**800**	**301**	**690144**	**259666**	**--**	**--**	**690144**
						499	**99**	**430477**	**85405**		**--**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1393	120.171324	3 581		430334				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.034	29.3311							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.03375	29.11545		8 848		257614			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03375	29.11545		2 943.0		85687			
10.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.135	116.4618		18		2096			
11	**1101-0102-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3М**	**$м^3$ грунта**	**1 569.08**		**3 903**	**--**	**6124119**	**--**	**--**	**--**	**6124119**
						3 903	**--**	**6124119**	**--**		**--**	
11.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	1 499.726664	4 084		6124884				
12	**1101-0203-0152 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС**	**$м^3$ грунта**	**6 165.9**		**56**	**56**	**345290**	**345291**	**--**	**--**	**345290**
						--	**14**	**--**	**86323**		**--**	
12.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	18.4977							
12.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	21.176167		16 304		345256			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	21.176167		4 205.0		89046			
13	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**6 165.9**		**3 233**	**--**	**19934355**	**--**	**19934355**	**--**	**19934355**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
14	**1101-0701-0601 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**6 165.9**		**671**	**253**	**4137319**	**1559973**	**--**	**--**	**4137319**
						418	**83**	**2577346**	**511770**		**--**	
14.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	718.94394	3 581		2574538				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.028	172.6452							
14.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	174.803265		8 848		1546659			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	174.803265		2 943.0		514446			
14.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	699.21306		18		12586			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**412-102-0417 РСНБ РК 2024**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**##########**	**27**	**--**	**8666975**	**--**		**--**	**8666975**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
16	**1101-0102-0502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Крепление стенок траншеи инвентарными лесами, ширина до 2 м, группа грунта устойчивые/ ЩИТАМИ**	**$м^2$ креплений**		**12 564.16**	**2 353**	**83**	**29563468**	**1042825**	**14499040**	**--**	**29563468**
						1 116	**27**	**14021603**	**339232**		**--**	
16.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2182	2 741.499712	5 116		14025513				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.008	100.5133							
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003132	39.350949		13 507		531513			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003132	39.350949		4 205.0		165471			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004644	58.347959		8 732		509494			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004644	58.347959		2 943.0		171718			
16.5	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.5 до 1 т	т	0.00011	1.382058	1 123 608				1552891		
16.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	2 764.1152	4 684				12947116		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
17	**1122-0102-0207 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубы водопроводной чугунной напорной при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**		**2.212**	**4 369 917**	**1 341 145**	**9666256**	**2966612**	**183745**	**--**	**9666256**
						2 945 705	**367 096**	**6515899**	**812016**		**--**	
17.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	530.28	1 172.97936	5 555		6515900				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89.349	197.64							
17.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	82.5228	182.540434		15 588		2845440			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	82.5228	182.540434		4 205.0		767583			
17.4	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	54	119.448		115		13737			
17.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.264	13.855968		6 971		96590			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.264	13.855968		2 943.0		40778			
17.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5616	1.242259		8 732		10847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.5616	1.242259		2 943.0		3656			
17.7	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	$м^3$	0.3	0.6636	114 170				75763		
17.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	318.528	339				107981		
18	**241-501-0805 СпрСЦ 03.2025**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ISO 7186-2011 для эксплуатации в системах хозяйственно-бытового напорного и безнапорного водоотведения, с внутренним покрытием из глиноземистого цемента, с наружным цинковым и завершающим покрытием, соединение RJ, RJS диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**		**2 212**	**72 219**	**--**	**159748428**	**--**	**159748428**	**--**	**159748428**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 85 ШТ										
19	**1123-0301-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**142.01**		**77 806**	**21 865**	**11049230**	**3105049**	**740724**	**--**	**11049230**
						50 725	**6 954**	**7203457**	**987538**		**--**	
19.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.1314	1 296.750114	5 555		7203447				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.868	265.2747							
19.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.02808	3.987641		348		1388			
19.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01404	1.99382		6 971		13899			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01404	1.99382		2 943.0		5868			
19.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01728	2.453933		11 999		29445			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01728	2.453933		2 943.0		7222			
19.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.15344	163.800014		13 507		2212447			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.15344	163.800014		4 205.0		688779			
19.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.68364	97.083716		8 732		847735			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.68364	97.083716		2 943.0		285717			
19.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.145	20.59145	4 389				90376		
19.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	11.64482	21 084				245519		
19.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.099407	32 372				3218		
19.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.269819	1 324 498				357375		
19.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012	1.70412	25 928				44184		
20	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК**	**$м^3$**	**70.55**		**20 354**	**--**	**1435975**	**--**	**1435975**	**--**	**1435975**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
21	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**85**		**53 001**	**--**	**4505085**	**--**	**4505085**	**--**	**4505085**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
22	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**170**		**17 629**	**--**	**2996930**	**--**	**2996930**	**--**	**2996930**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
23	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**85**		**26 614**	**--**	**2262190**	**--**	**2262190**	**--**	**2262190**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
24	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**85**		**43 196**	**--**	**3671660**	**--**	**3671660**	**--**	**3671660**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
25	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**173**		**3 307**	**--**	**572111**	**--**	**572111**	**--**	**572111**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**85**		**6 695**	**--**	**569075**	**--**	**569075**	**--**	**569075**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**1106-0101-0105 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство фундаментов бетонных ленточных/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.1**		**43 255**	**3 416**	**4326**	**342**	**2447**	**--**	**4326**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						15 368	725	1537	73		--	
27.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.0456	0.30456	5 046		1537				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.244	0.0244							
27.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.181224	0.018122		59		1			
27.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.23004	0.023004		14 136		325			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23004	0.023004		2 943.0		68			
27.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000292		11 999		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000292		2 943.0		1			
27.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004212	0.000421		13 507		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004212	0.000421		4 205.0		2			
27.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00702	0.000702		8 732		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00702	0.000702		2 943.0		2			
27.8	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.1015	21 200				2152		
27.9	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	$м^3$	0.0022	0.00022	114 170				25		
27.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00025	0.000025	65 286				2		
27.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00283	0.000283	36				0		
27.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.448	0.0448	2 928				131		
27.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.28	0.028	2 146				60		
27.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.18	0.018	861				15		
27.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0882	0.00882	7 006				62		
28	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**85**		**41 165**	**--**	**3499025**	**--**	**3499025**	**--**	**3499025**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
29	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**141.04**		**457**	**--**	**64455**	**--**	**64455**	**--**	**64455**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
30	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**1.9295**		**1 146 249**	**--**	**2211687**	**--**	**2211687**	**--**	**2211687**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
31	**1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**60.04566**		**423**	**7**	**25399**	**420**	**10628**	**--**	**25399**
						239	**2**	**14351**	**120**		**--**	
31.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	2.660023	5 383		14319				
31.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.01249		37		0			
31.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.01249		11 999		150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.01249		2 943.0		37			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.01249		8 732		109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.01249		2 943.0		37			
31.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.811817		201		163			
31.6	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001681	579 994				975		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.010808	893 907				9662		
32	**1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1 107**		**3 903**	**18**	**4320621**	**19926**	**3257901**	**--**	**4320621**
						942	**6**	**1042794**	**6642**		**--**	
32.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1674	185.3118	5 629		1043120				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.002	2.214							
32.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00208	2.30256		8 732		20106			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00208	2.30256		2 943.0		6776			
32.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.5	553.5	547				302765		
32.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	2 656.8	1 112				2954362		
33	**1106-0601-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг**	**т стальных элементов**	**5.5208**		**1 515 886**	**16 231**	**8368903**	**89608**	**6657510**	**--**	**8368903**
						293 759	**3 274**	**1621785**	**18075**		**--**	
33.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	254.597213	6 370		1621784				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.112	6.1391							
33.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	126.70236		284		35983			
33.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	6.141338		8 732		53626			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	6.141338		2 943.0		18074			
33.5	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	5.5208	1 194 906				6596837		
33.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.220832	274 757				60675		
34	**1114-0101-1301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изготовление и настилка над приямком и каналамом щита деревянного/ ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА**	**$м^2$ щитов**	**27.33056**		**11 804**	**200**	**322610**	**5466**	**266828**	**--**	**322610**
						1 841	**65**	**50316**	**1776**		**--**	
34.1	002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.4363	11.924323	4 220		50321				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.019	0.5193							
34.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.019224	0.525403		19		10			
34.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00756	0.206619		13 507		2791			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00756	0.206619		4 205.0		869			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011232	0.306977		8 732		2681			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011232	0.306977		2 943.0		903			
34.6	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	$м^3$	0.0076	0.207712	114 170				23715		
34.7	215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорта	$м^3$	0.0404	1.104155	218 046				240756		
34.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1	2.733056	861				2353		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 26ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**1.25034**		**456 930**	**12 836**	**571318**	**16050**	**15200**	**--**	**571318**
						431 937	**1 009**	**540068**	**1262**		**--**	
35.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	99.387026	5 434		540069				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.3651							
35.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	22.010985		490		10785			
35.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	4.996359		126		630			
35.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	1.606937		274		440			
35.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.14854		13 507		2006			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.14854		4 205.0		625			
35.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.216059		8 732		1887			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.216059		2 943.0		636			
35.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	3.132852		96		301			
35.9	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	0.0187	0.023381	10 602				248		
35.10	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	$м^3$	0.00103	0.001288	114 170				147		
35.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.006252	954 056				5964		
35.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	2.438163	456				1112		
35.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.737701	252				186		
35.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.017505	289 955				5076		
35.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000388	712 423				276		
35.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00075	780 756				586		
35.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.03751	2 146				80		
35.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002426	555 144				1347		
35.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.012503	861				11		
35.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000125	1 352 536				169		
36	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1.25034**		**1 132 046**	**--**	**1415442**	**--**	**1415442**	**--**	**1415442**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
37	**1122-0103-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.078**		**11 974 704**	**4 391 559**	**934027**	**342541**	**34650**	**--**	**934027**
						7 138 919	**1 217 735**	**556836**	**94983**		**--**	
37.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	83.98728	6 630		556836				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	27.0326							
37.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	16.504301		13 193		217741			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	16.504301		3 518.0		58062			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.4	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	12.3552	0.963706		17 192		16568			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	0.963706		4 205.0		4052			
37.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	3.740256		17 687		66154			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	3.740256		4 205.0		15728			
37.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	8.33976		53		442			
37.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	3.479112		274		953			
37.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	5.778022		6 971		40279			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	5.778022		2 943.0		17005			
37.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.046332		8 732		405			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.046332		2 943.0		136			
37.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	5.46	1 020				5569		
37.11	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	$м^3$	0.27	0.02106	114 170				2404		
37.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	11.7	2 280				26676		
38	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**78**		**47 269**	**--**	**3686982**	**--**	**3686982**	**--**	**3686982**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 7ШТ										
39	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.64428**		**456 930**	**12 836**	**294391**	**8270**	**7833**	**--**	**294391**
						431 937	**1 009**	**278288**	**650**		**--**	
39.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	51.212529	5 434		278289				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.1881							
39.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	11.341905		490		5558			
39.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	2.574543		126		324			
39.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.828029		274		227			
39.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.07654		13 507		1034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.07654		4 205.0		322			
39.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.111332		8 732		972			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.111332		2 943.0		328			
39.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	1.614308		96		155			
39.9	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	0.0187	0.012048	10 602				128		
39.10	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	$м^3$	0.00103	0.000664	114 170				76		
39.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.003221	954 056				3073		
39.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	1.256346	456				573		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.380125	252				96		
39.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.00902	289 955				2615		
39.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.0002	712 423				142		
39.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000387	780 756				302		
39.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.019328	2 146				41		
39.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.00125	555 144				694		
39.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.006443	861				6		
39.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000064	1 352 536				87		
40	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.64428**		**1 132 046**	**--**	**729355**	**--**	**729355**	**--**	**729355**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
41	**1122-0801-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м^2**	**м короба**	**8.4**		**32 511**	**3 550**	**273092**	**29820**	**170738**	**--**	**273092**
						8 635	**1 072**	**72534**	**9005**		**--**	
41.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7064	14.33376	5 060		72529				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.313	2.6292							
41.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	0.99792		15 588		15556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.99792		4 205.0		4196			
41.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1944	1.63296		8 732		14259			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	1.63296		2 943.0		4806			
41.5	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	0.036	0.3024	123 390				37313		
41.6	215-202-0502	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 2	м^3	0.0039	0.03276	114 170				3740		
41.7	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	0.081	0.6804	114 170				77681		
41.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	3.612	861				3110		
41.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	21.84	2 239				48900		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 2ШТ										
42	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.07702**		**456 930**	**12 836**	**35193**	**989**	**936**	**--**	**35193**
						431 937	**1 009**	**33268**	**78**		**--**	
42.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	6.122166	5 434		33268				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.0225							
42.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	1.35586		490		664			
42.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.307772		126		39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.098986		274		27			
42.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.00915		13 507		124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.00915		4 205.0		38			
42.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.013309		8 732		116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.013309		2 943.0		39			
42.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.192981		96		19			
42.9	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	0.0187	0.00144	10 602				15		
42.10	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	$м^3$	0.00103	0.000079	114 170				9		
42.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000385	954 056				367		
42.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.150189	456				68		
42.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.045442	252				11		
42.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001078	289 955				313		
42.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000024	712 423				17		
42.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000046	780 756				36		
42.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.002311	2 146				5		
42.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000149	555 144				83		
42.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00077	861				1		
42.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	1 352 536				10		
43	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.07702**		**1 132 046**	**--**	**87190**	**--**	**87190**	**--**	**87190**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
44	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 $м^2$**	**м короба**	**3**		**26 295**	**3 361**	**78885**	**10083**	**47163**	**--**	**78885**
						7 213	**1 009**	**21639**	**3027**		**--**	
44.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4256	4.2768	5 060		21641				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.876							
44.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	0.3564		15 588		5556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.3564		4 205.0		1499			
44.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.5184		8 732		4527			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.5184		2 943.0		1526			
44.5	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	$м^3$	0.036	0.108	123 390				13326		
44.6	215-202-0502	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 2	$м^3$	0.0025	0.0075	114 170				856		
44.7	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	$м^3$	0.053	0.159	114 170				18153		
44.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	0.84	861				723		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	6.3	2 239				14106		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 6ШТ										
45	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.24516**		**456 930**	**12 836**	**112021**	**3147**	**2980**	**--**	**112021**
						431 937	**1 009**	**105894**	**247**		**--**	
45.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	19.487278	5 434		105894				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.0716							
45.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	4.315797		490		2115			
45.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.979659		126		123			
45.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.31508		274		86			
45.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.029125		13 507		393			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.029125		4 205.0		122			
45.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.042364		8 732		370			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.042364		2 943.0		125			
45.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.614273		96		59			
45.9	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	0.0187	0.004584	10 602				49		
45.10	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	$м^3$	0.00103	0.000253	114 170				29		
45.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001226	954 056				1169		
45.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.478062	456				218		
45.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.144644	252				36		
45.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.003432	289 955				995		
45.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000076	712 423				54		
45.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000147	780 756				115		
45.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.007355	2 146				16		
45.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000476	555 144				264		
45.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002452	861				2		
45.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000025	1 352 536				33		
46	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.24516**		**1 132 046**	**--**	**277532**	**--**	**277532**	**--**	**277532**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
47	**1122-0103-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.018**		**11 974 704**	**4 391 559**	**215545**	**79048**	**7996**	**--**	**215545**
						7 138 919	**1 217 735**	**128501**	**21919**		**--**	
47.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	19.38168	6 630		128501				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	6.2383							
47.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	3.808685		13 193		50248			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	3.808685		3 518.0		13399			
47.4	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	12.3552	0.222394		17 192		3823			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	0.222394		4 205.0		935			
47.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.863136		17 687		15266			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	0.863136		4 205.0		3629			
47.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	1.92456		53		102			
47.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.802872		274		220			
47.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	1.33339		6 971		9295			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	1.33339		2 943.0		3924			
47.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.010692		8 732		93			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.010692		2 943.0		31			
47.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	1.26	1 020				1285		
47.11	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	$м^3$	0.27	0.00486	114 170				555		
47.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	2.7	2 280				6156		
48	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**18**		**47 269**	**--**	**850842**	**--**	**850842**	**--**	**850842**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 1ШТ										
49	**1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.03993**		**456 930**	**12 836**	**18245**	**512**	**486**	**--**	**18245**
						431 937	**1 009**	**17247**	**40**		**--**	
49.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	3.173956	5 434		17247				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.292	0.0117							
49.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	0.702928		490		344			
49.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.15956		126		20			
49.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.051318		274		14			
49.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.004744		13 507		64			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.004744		4 205.0		20			
49.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.0069		8 732		60			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.0069		2 943.0		20			
49.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.100049		96		10			
49.9	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	0.0187	0.000747	10 602				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.10	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	$м^3$	0.00103	0.000041	114 170				5		
49.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.0002	954 056				190		
49.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.077864	456				36		
49.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.023559	252				6		
49.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.000559	289 955				162		
49.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000012	712 423				9		
49.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000024	780 756				19		
49.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001198	2 146				3		
49.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000077	555 144				43		
49.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000399	861				0		
49.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000004	1 352 536				5		
50	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.03993**		**1 132 046**	**--**	**45203**	**--**	**45203**	**--**	**45203**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
51	**1122-0103-0112 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.003**		**11 974 704**	**4 391 559**	**35924**	**13174**	**1333**	**--**	**35924**
						7 138 919	**1 217 735**	**21417**	**3653**		**--**	
51.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	3.23028	6 630		21417				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	1.0397							
51.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	0.634781		13 193		8375			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	0.634781		3 518.0		2233			
51.4	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	12.3552	0.037066		17 192		637			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	0.037066		4 205.0		156			
51.5	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.143856		17 687		2544			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	0.143856		4 205.0		605			
51.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.32076		53		17			
51.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.133812		274		37			
51.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.222232		6 971		1549			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	0.222232		2 943.0		654			
51.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.001782		8 732		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.001782		2 943.0		5			
51.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.21	1 020				214		
51.11	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	$м^3$	0.27	0.00081	114 170				92		
51.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.45	2 280				1026		
52	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**3**		**47 269**	**--**	**141807**	**--**	**141807**	**--**	**141807**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**308726824**	**14435251**	**234613467**	**--**	**308726824**
								51011132	**4028662**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**308726824**				
		Материалы	Тенге					**25908138**				
		Всего заработная плата	Тенге						**55039794**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**208705329**				
		Транспортные расходы	Тенге					**8666975**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**308726824**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11309**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55039794**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**308726824**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11309**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55039794**			
		РАЗДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1 (ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ)										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
53	**1101-0201-1214 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**1 440.92**		**534**	**534**	**769451**	**769451**	**--**	**--**	**769451**
						--	**123**	**--**	**177233**		**--**	
53.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.029	41.7867							
53.2	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	0.029268	42.172847		18 262		770161			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.029268	42.172847		4 205.0		177337			
54	**1101-0201-1132 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**8.41**		**460**	**460**	**3869**	**3868**	**--**	**--**	**3869**
						--	**106**	**--**	**891**		**--**	
54.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.025	0.2102							
54.2	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	0.025164	0.211629		18 262		3865			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.211629		4 205.0		890			
55	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 . 1101-176 Кзтр=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 Кзтр=1,2**	**м^3 грунта**	**44.82**		**9 861**	**--**	**441970**	**--**	**--**	**--**	**441970**
						9 861	**--**	**441970**	**--**		**--**	
55.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	89.451756	4 941		441981				
56	**1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1.08**	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**165.9**		**8 218**	**--**	**1363366**	**--**	**--**	**--**	**1363366**
						8 218	**--**	**1363366**	**--**		**--**	
56.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	275.92488	4 941		1363345				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**1101-0701-0602 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 3-4/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 уплотненного грунта**	**332.01**		**800**	**301**	**265608**	**99935**	**--**	**--**	**265608**
						499	**99**	**165673**	**32869**		**--**	
57.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1393	46.248993	3 581		165618				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.034	11.2883							
57.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.03375	11.205338		8 848		99145			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03375	11.205338		2 943.0		32977			
57.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.135	44.82135		18		807			
58	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**м^3 основания**	**110.67**		**10 395**	**454**	**1150415**	**50244**	**534315**	**--**	**1150415**
						5 113	**111**	**565856**	**12284**		**--**	
58.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	121.914072	4 641		565803				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.038	4.2055							
58.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	4.183326		11 999		50196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0378	4.183326		2 943.0		12312			
58.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	121.737	4 389				534304		
59	**1101-0102-0901 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩ.0,3М**	**м^3 грунта**	**438.73**		**3 903**	**--**	**1712363**	**--**	**--**	**--**	**1712363**
						3 903	**--**	**1712363**	**--**		**--**	
59.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	419.338134	4 084		1712577				
60	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**438.73**		**4 389**	**--**	**1925586**	**--**	**1925586**	**--**	**1925586**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
61	**1101-0203-0152 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС**	**м^3 грунта**	**876.51**		**56**	**56**	**49085**	**49084**	**--**	**--**	**49085**
						--	**14**	**--**	**12271**		**--**	
61.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	2.6295							
61.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	3.010286		16 304		49080			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	3.010286		4 205.0		12658			
62	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**876.51**		**3 233**	**--**	**2833757**	**--**	**2833757**	**--**	**2833757**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
63	**1101-0203-0152 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1/ МЕСТ.ГРУНТ**	**м^3 грунта**	**219.13**		**56**	**56**	**12271**	**12271**	**--**	**--**	**12271**
						--	**14**	**--**	**3068**		**--**	
63.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	0.6574							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	0.75258		16 304		12270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	0.75258		4 205.0		3165			
64	**1101-0701-0601 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 095.64**		**671**	**253**	**735174**	**277197**	**--**	**--**	**735174**
						418	**83**	**457978**	**90938**		**--**	
64.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	127.751624	3 581		457479				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.028	30.6779							
64.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	31.061394		8 848		274831			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	31.061394		2 943.0		91414			
64.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	124.245576		18		2236			
65	**412-102-0417 РСНБ РК 2024**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**63 040.25**		**27**	**--**	**1702087**	**--**		**--**	**1702087**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
66	**1122-0105-0303 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм**	**км трубопровода**	**1.581**		**1 517 950**	**496 957**	**2399879**	**785689**	**--**	**--**	**2399879**
						1 020 993	**131 168**	**1614190**	**207377**		**--**	
66.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	306.880321	5 260		1614190				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40.177	63.5198							
66.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	44.88299		8 784		394252			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	44.88299		2 943.0		132091			
66.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	6.44881		23 553		151889			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.078944	6.44881		5 025.0		32405			
66.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	12.188675		11 510		140292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.709472	12.188675		3 518.0		42880			
66.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	12.188675		965		11762			
66.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	87.683708		632		55416			
66.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	80.597666		398		32078			
67	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**1 596.81**		**1 521**	**--**	**2428748**	**--**	**2428748**	**--**	**2428748**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
68	**1125-0208-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр до 100 мм**	**км трубопровода**	**1.581**		**1 493 869**	**1 020 214**	**2361807**	**1612958**	**53101**	**--**	**2361807**
						440 068	**210 680**	**695748**	**333085**		**--**	
68.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	119.5236	5 821		695747				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65.124	102.961							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	26.46594		9 915		262410			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.74	26.46594		2 464.0		65212			
68.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	25.099956		15 588		391258			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	25.099956		4 205.0		105545			
68.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	16.632	26.295192		17 011		447308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.632	26.295192		4 205.0		110571			
68.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	15.876	25.099956		20 387		511713			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	25.099956		2 062.0		51756			
68.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	2.817342		96		270			
68.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001581	954 056				1508		
68.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	0.83793	456				382		
68.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.28458	252				72		
68.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000632	647 257				409		
68.12	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	2.61	4.12641	12 082				49855		
68.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001581	708				1		
68.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8	12.648	36				455		
68.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.06324	2 870				181		
68.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1581	1 493				236		
69	**1122-0105-0303 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.181**		**1 517 950**	**496 957**	**274749**	**89949**	**--**	**--**	**274749**
						1 020 993	**131 168**	**184800**	**23741**		**--**	
69.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	35.133041	5 260		184800				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40.177	7.272							
69.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	5.138407		8 784		45136			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	5.138407		2 943.0		15122			
69.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.738289		23 553		17389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.078944	0.738289		5 025.0		3710			
69.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	1.395414		11 510		16061			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.709472	1.395414		3 518.0		4909			
69.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	1.395414		965		1347			
69.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	10.038426		632		6344			
69.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	9.227184		398		3672			
70	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**182.81**		**1 521**	**--**	**278054**	**--**	**278054**	**--**	**278054**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
71	**1122-0301-0303 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**278**		**5 266**	**300**	**1463948**	**83400**	**--**	**--**	**1463948**
						4 966	**2**	**1380548**	**556**		**--**	
71.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	248.532	5 555		1380595				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.001	0.278							
71.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.210168		8 732		1835			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000756	0.210168		2 943.0		619			
71.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	85.057992		632		53757			
71.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	70.045992		398		27878			
72	**241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**278**		**1 353**	**--**	**376134**	**--**	**376134**	**--**	**376134**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
73	**1109-0105-0304 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Монтаж подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ**	**т конструкций**	**0.654**		**603 919**	**4 713**	**394963**	**3082**	**15225**	**--**	**394963**
						575 927	**1 149**	**376656**	**751**		**--**	
73.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107.892	70.561368	5 338		376657				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.335	0.2191							
73.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.288	6.074352		126		765			
73.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.084758		13 507		1145			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1296	0.084758		4 205.0		356			
73.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.134201		8 732		1172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2052	0.134201		2 943.0		395			
73.6	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	0.0187	0.01223	10 602				130		
73.7	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	$м^3$	0.00103	0.000674	114 170				77		
73.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.014388	954 056				13727		
73.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000203	712 423				144		
73.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000392	780 756				306		
73.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.01962	2 146				42		
73.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001269	555 144				704		
73.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00654	861				6		
73.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000065	1 352 536				88		
74	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**654**		**708**	**--**	**463032**	**--**	**463032**	**--**	**463032**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**23406316**	**3837128**	**8907952**	**--**	**23406316**
								8959148	**895064**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**23406316**				
		Материалы	Тенге					**602641**				
		Всего заработная плата	Тенге						**9854212**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**8305311**				
		Транспортные расходы	Тенге					**1702087**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**23406316**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2127**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**9854212**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**23406316**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2127**
		Сметная заработная плата	Тенге					**9854212**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**332133140**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**59970280**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**18272379**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**4923726**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**243521419**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**10369062**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

Объект номер - 02-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-02

на Канализация

Наименование объекта - Канализация

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Составлен в ценах декабря 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	3 514.321932	5 116 --	- --	2 464 8 659 289.24	17979271
2	20239Т	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 718.261474	5 555 --	- --	2 705 7 352 897.29	15099942
3	20008Т	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	1 919.064798	4 084 --	- --	1 967 3 774 800.46	7837461
4	20019Т	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	1 514.534376	4 941 --	- --	2 380 3 604 591.81	7483314
5	20001Т	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	1 013.115881	3 581 --	- --	1 725 1 747 624.89	3627968
6	20236Т	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	342.0133624	5 260 --	- --	2 561 875 896.22	1798990
7	20106Т	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	254.5972128	6 370 --	- --	3 171 807 327.76	1621784
8	20099Т	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	185.3118	5 629 --	- --	2 802 519 243.66	1043120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20097Т	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	179.3829542	5 434 --	- --	2 705 485 230.89	974767
10	20249Т	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106.59924	6 630 --	- --	3 228 344 102.35	706753
11	20313Т	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	119.5236	5 821 --	- --	2 850 340 642.26	695747
12	20229Т	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	121.914072	4 641 --	- --	2 260 275 525.8	565803
13	20096Т	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70.561368	5 338 --	- --	2 657 187 481.55	376657
14	20234Т	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.61056	5 060 --	- --	2 464 45 856.42	94169
15	20083Т	002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.9243233	4 220 --	- --	2 101 25 053	50321
16	20168Т	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.6600227	5 383 --	- --	2 705 7 195.36	14319
17	20093Т	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.30456	5 046 --	- --	2 512 765.05	1537
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**29 053 524**	**59970280**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**12 092.7015**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
18	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 343.6566494	3 664.42 --	- --	- -	(4923728)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**59970280**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 73,8826% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
19	3101С	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	290.9355505	18 262 --	- --	4 205 1 223 383.99	5313065
20	846С	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	208.9947096	15 588 --	- --	4 205 878 822.75	3257810

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	203.7108617	13 507 --	- --	4 205 856 604.17	2751523
22	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	246.1854465	8 848 --	- --	2 943 724 523.77	2178249
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6992% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
23	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	168.3824987	8 732 --	- --	2 943 495 549.69	1470316
24	1957С	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	25.099956	20 387 --	- --	2 062 51 756.11	511713
25	1684С	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	26.295192	17 011 --	- --	4 205 110 571.28	447308
26	723С	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	50.0213969	8 784 --	- --	2 943 147 212.97	439388
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,4183% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
27	3093С	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	24.939033	16 304 --	- --	4 205 104 868.63	406606
28	126С	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20.9477664	13 193 --	- --	3 518 73 694.24	276364
29	125С	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	26.46594	9 915 --	- --	2 464 65 212.08	262410
30	1023С	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7.1870993	23 553 --	- --	5 025 36 115.17	169278
31	2349С	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	23.1834312	6 971 --	- --	2 943 68 228.84	161612
32	1904С	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	13.5840897	11 510 --	- --	3 518 47 788.83	156353
33	3452С	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	182.780126	632 --	- --	- -	115517
34	847С	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	4.747248	17 687 --	- --	4 205 19 962.18	83965
35	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6.6500399	11 999 --	- --	2 943 19 571.07	79794
36	3458С	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	159.870842	398 --	- --	- -	63629
37	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	126.70236	284 --	- --	- -	35983

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	270С	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	1.2231648	17 192 --	- --	4 205 5 143.41	21029
39	376С	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	39.7274749	490 --	- --	- -	19466
40	2479С	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	984.741786	18 --	- --	- -	17725
41	2011С	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	119.448	115 --	- --	- -	13737
42	2639С	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	13.5840897	965 --	- --	- -	13109
43	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	7.3161454	274 --	- --	- -	2005
44	1198С	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15.0922451	126 --	- --	- -	1902
45	1005С	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	3.9876408	348 --	- --	- -	1388
46	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8.4718047	96 --	- --	- -	813
47	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.58508	53 --	- --	- -	561
48	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.023004	14 136 --	- --	2 943 67.7	325
49	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.8118173	201 --	- --	- -	163
50	1523С	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0.5254027	19 --	- --	- -	10
51	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0181224	59 --	- --	- -	1
52	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0124895	37 --	- --	- -	0.46
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**4 923 726**	**18273113**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,2654% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	202814С	241-501-0805	Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ISO 7186-2011 для эксплуатации в системах хозяйственно-бытового напорного и безнапорного водоотведения, с внутренним покрытием из глиноземистого цемента, с наружным цинковым и завершающим покрытием, соединение RJ, RJS диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом	м	2 212	72 219 --	71 755 --	- -	159748428
54	100414С	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7 042.41	3 233 --	- --	- -	22768112
55	275941С	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2 764.1152	4 684 --	4 554 --	- -	12947116
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,0768% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
56	130010С	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	5.5208	1 194 906 --	1 187 873 --	- -	6596837
57	150686С	241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	99	47 269 --	46 819 --	- -	4679631
58	115670С	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	85	53 001 --	50 776 --	- -	4505085
59	115678С	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	85	43 196 --	41 541 --	- -	3671660
60	187621С	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	85	41 165 --	40 421 --	- -	3499025
61	115608С	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	170	17 629 --	16 311 --	- -	2996930
62	135822С	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 656.8	1 112 --	1 071 --	- -	2954362
63	154272С	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	1 779.62	1 521 --	1 495 --	- -	2706802
64	131018С	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2.25673	1 132 046 --	1 125 295 --	- -	2554722
65	100328С	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	581.05845	4 389 --	- --	- -	2550266
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,6577% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
66	115610С	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	85	26 614 --	24 619 --	- -	2262190

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	129692С	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	1.9295	1 146 249 --	1 139 434 --	- -	2211687
68	131020С	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	1.3820576	1 123 608 --	1 116 895 --	- -	1552891
69		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК	$м^3$	70.55	20 354 --	15 089 --	- -	1435975
70	293079С	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	173	3 307 --	3 183 --	- -	572111
71	115599С	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	85	6 695 --	6 397 --	- -	569075
72	187490С	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	654.001581	708 --	692 --	- -	463033
73	165025С	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	278	1 353 --	1 335 --	- -	376134
74	279119С	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.269819	1 324 498 --	1 316 851 --	- -	357375
75	135815С	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	553.5	547 --	527 --	- -	302764
76	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	11.64482	21 084 --	16 220 --	- -	245519
77	133141С	215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорт	$м^3$	1.1041546	218 046 --	214 286 --	- -	240756
78	249131С	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	318.528	339 --	339 --	- -	107981
79	131548С	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	$м^3$	0.8980423	114 170 --	111 607 --	- -	102529
80	131598С	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	$м^3$	0.8394	114 170 --	111 607 --	- -	95834
81	147500С	261-107-0627	Скобы ходовые	кг	141.04	457 --	446 --	- -	64455
82	315943С	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	28.14	2 239 --	2 228 --	- -	63005
83	147348С	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.220832	274 757 --	267 140 --	- -	60675

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	131498С	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	$м^3$	0.4104	123 390 --	120 536 --	- -	50639
85	151368С	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	4.12641	12 082 --	11 979 --	- -	49855
86	316018С	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	1.70412	25 928 --	20 802 --	- -	44184
87	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14.85	2 280 --	2 250 --	- -	33858
88	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0272527	954 056 --	940 554 --	- -	26001
89	287782С	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0108082	893 907 --	878 720 --	- -	9662
90	147347С	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0315942	289 955 --	282 039 --	- -	9161
91	127966С	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6.93	1 020 --	1 013 --	- -	7069
92	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7.2321633	861 --	849 --	- -	6227
93	131541С	215-202-0502	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 2	$м^3$	0.04026	114 170 --	111 607 --	- -	4596
94	144476С	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.099407	32 372 --	29 454 --	- -	3218
95	279826С	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0056468	555 144 --	550 977 --	- -	3135
96	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5.2385535	456 --	417 --	- -	2389
97	100511С	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1015	21 200 --	15 923 --	- -	2152
98	272105С	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0017464	780 756 --	767 857 --	- -	1364
99	149372С	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0016813	579 994 --	569 475 --	- -	975
100	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0009023	712 423 --	700 335 --	- -	643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	128849С	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	0.0544307	10 602 --	10 554 --	- -	577
102	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12.648283	36 --	36 --	- -	455
103	147344С	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0006324	647 257 --	632 336 --	- -	409
104	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.6160507	252 --	246 --	- -	407
105	329347С	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0002911	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	394
106	131534С	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	$м^3$	0.0029981	114 170 --	111 607 --	- -	342
107	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.1153219	2 146 --	2 135 --	- -	247
108	280187С	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1581	1 493 --	1 473 --	- -	236
109	262755С	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-10(	комплект	0.06324	2 870 --	2 810 --	- -	182
110	275940С	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.0448	2 928 --	2 846 --	- -	131
111	316000С	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00882	7 006 --	6 920 --	- -	62
112	131600С	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	$м^3$	0.00022	114 170 --	111 607 --	- -	25
113	144600С	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000025	65 286 --	62 500 --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**243521563**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
114		412-102-0417 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ	т·км	384 039.3125	27 --	- --	27 10 369 061.44	10369061
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**10 369 061**	**0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**10 369 061**			

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э10010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э10010'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'04/06-03-2021'07-01'Восстановление а/б покрытия''7'07-01'Восстановление а/б покрытия'04/06-02-2021-НВК''в ценах декабря 2024 года*
3	F(49)''construction=Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы'construction-cipher=04/06-03-2021'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да*
4	Е1127-0402-0101(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667) #К=1,667'12162''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ'м^2 основания или покрытия*
5	Е1127-0602-0103(РС293027РС144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'12162''Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3, толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ'м^2*
6	Е1127-0602-0306(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)'12162''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.8СМ'м^2 покрытия*
7	Е1127-0602-0406(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'12162''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м^2 покрытия*
8	Е1127-0602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'28081''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.5СМ'м^2 покрытия*
9	Е1127-0602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'28081''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
10	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы
Шифр стройки 04/06-03-2021
Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01
(Локальный сметный расчет)

на Восстановление а/б покрытия

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Сметная стоимость	232882,895	тыс.тенге
Сметная заработная плата	21552,875	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,361	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=1,667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ**	**м^2 основания или покрытия**	**12 162**		**1 807**	**639**	**21976734**	**7771518**	**9778248**	**--**	**21976734**
						364	**158**	**4426968**	**1921596**		**--**	
1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0749	910.9338	4 861		4428049				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.044	535.128							
1.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.013107	159.402722		13 129		2092798			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013107	159.402722		3 518.0		560779			
1.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.012098	147.140974		16 502		2428120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012098	147.140974		4 205.0		618728			
1.5	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	0.004177	50.79867		21 342		1084145			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004177	50.79867		4 205.0		213608			
1.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.010658	129.624192		11 999		1555361			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010658	129.624192		2 943.0		381484			
1.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.000936	11.385909		18 275		208077			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000936	11.385909		4 205.0		47878			
1.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002575	31.311249		12 684		397152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002575	31.311249		2 943.0		92149			
1.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0.248383	3 020.834046	3 233				9766356		
1.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.017504	212.877567	36				7664		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1127-0602-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3, толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ**	**м^2**	**12 162**		**6 076**	**682**	**73896312**	**8294484**	**59982984**	**--**	**73896312**
						462	**115**	**5618844**	**1398630**		**--**	
2.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0821	998.5002	5 625		5616564				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.028	340.536							
2.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.015314	186.253733		16 502		3073559			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015314	186.253733		4 205.0		783197			
2.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00013	1.576195		154		243			
2.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.004601	55.95493		14 513		812074			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004601	55.95493		3 518.0		196849			
2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.001296	15.761952		10 979		173050			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	15.761952		3 518.0		55451			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000065	0.788098		13 507		10645			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000065	0.788098		4 205.0		3314			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000108	1.313496		8 732		11469			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000108	1.313496		2 943.0		3866			
2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.007128	86.690736		48 498		4204327			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007128	86.690736		4 205.0		364535			
2.10	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.022	267.564	19 061				5100037		
2.11	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.234	2 845.908	19 061				54245852		
2.12	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	0.0003	3.6486	114 170				416561		
2.13	**216-201-0203**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**0.510804**	**196 349**				**100296**		
2.14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.145944	625 144				91236		
2.15	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.043783	962 111				42124		
3	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.8СМ**	**м^2 покрытия**	**12 162**		**2 344**	**352**	**28507728**	**4281024**	**22901046**	**--**	**28507728**
						109	**59**	**1325658**	**717558**		**--**	
3.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	235.9428	5 625		1327178				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.014	170.268							
3.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	1.313496		1 522		1999			
3.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.394049		154		61			
3.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.002052	24.956424		23 587		588647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002052	24.956424		3 518.0		87797			
3.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	74.869272		21 716		1625861			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006156	74.869272		4 205.0		314825			
3.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	24.956424		18 275		456079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002052	24.956424		4 205.0		104942			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	15.761952		8 848		139462			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	15.761952		2 943.0		46387			
3.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	10.507968		12 684		133283			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000864	10.507968		2 943.0		30925			
3.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.525398		11 156		5861			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000043	0.525398		3 518.0		1848			
3.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	27.583416		48 498		1337741			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002268	27.583416		4 205.0		115988			
3.12	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0959**	**1 166.3358**	**19 612**				**22874178**		
3.13	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.13135	196 349				25790		
3.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	12.162	36				438		
4	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=8**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**м^2 покрытия**	**12 162**		**1 900**	**--**	**23107800**	**--**	**22159164**	**--**	**23107800**
						78	**--**	**948636**	**--**		**--**	
4.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0121	147.1602	6 363		936380				
4.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001469	17.863546		154		2751			
4.3	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0928**	**1 128.6336**	**19 612**				**22134762**		
4.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.136214	196 349				26746		
5	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.5СМ**	**м^2 покрытия**	**28 081**		**2 515**	**363**	**70623715**	**10193403**	**57369483**	**--**	**70623715**
						109	**57**	**3060829**	**1600617**		**--**	
5.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	544.7714	5 625		3064339				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.014	393.134							
5.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	3.032748		1 522		4616			
5.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.909824		154		140			
5.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.004104	115.244424		23 587		2718270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	115.244424		3 518.0		405430			
5.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	172.866636		21 716		3753972			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006156	172.866636		4 205.0		726904			
5.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	36.392976		8 848		322005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	36.392976		2 943.0		107105			
5.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	24.261984		12 684		307739			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000864	24.261984		2 943.0		71403			
5.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	1.213099		11 156		13533			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000043	1.213099		3 518.0		4268			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	63.687708		48 498		3088726			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002268	63.687708		4 205.0		267807			
5.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки II**	**т**	**0.0976**	**2 740.7056**	**20 910**				**57308154**		
5.12	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.303275	196 349				59548		
5.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	28.081	36				1011		
6	**1127-0602-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**28 081**		**526**	**--**	**14770606**	**--**	**14237067**	**--**	**14770606**
						19	**--**	**533539**	**--**		**--**	
6.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.003	84.243	6 363		536038				
6.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000389	10.917893		154		1681			
6.3	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки II**	**т**	**0.0242**	**679.5602**	**20 910**				**14209604**		
6.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000003	0.078627	196 349				15438		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**232882895**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**15914474**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**30540429**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**5638401**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**186427992**		

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке Таусамалы

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия

Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Составлен в ценах декабря 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20311Т	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 779.2144	5 625 --	- --	2 754 4 899 956.46	10008081
2	20303Т	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	910.9338	4 861 --	- --	2 380 2 168 022.44	4428049
3	20318Т	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	231.4032	6 363 --	- --	3 115 720 820.97	1472419
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**7 788 800**	**15914474**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 921.5514**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 439.066	3 918.1 --	- --	- -	(5638401)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**15914474**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,6862% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
5	3462С	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	177.96186	48 498	-	4 205	8630794

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	748 329.62	
6	623С	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	333.3947071	16 502	-	4 205	5501679
						--	--	1 401 924.74	
7	2107С	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	247.735908	21 716	-	4 205	5379833
						--	--	1 041 729.49	
8	2106С	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	140.200848	23 587	-	3 518	3306917
						--	--	493 226.58	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,4886% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
9	621С	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	159.4027222	13 129	-	3 518	2092798
						--	--	560 778.78	
10	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	129.6241917	11 999	-	2 943	1555361
						--	--	381 484	
11	2450С	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	50.7986697	21 342	-	4 205	1084145
						--	--	213 608.41	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,8251% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
12	2478С	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	66.081201	12 684	-	2 943	838174
						--	--	194 476.97	
13	1602С	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	55.9549296	14 513	-	3 518	812074
						--	--	196 849.44	
14	2473С	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	36.3423327	18 275	-	4 205	664156
						--	--	152 819.51	
15	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	52.154928	8 848	-	2 943	461467
						--	--	153 491.95	
16	2467С	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	15.761952	10 979	-	3 518	173050
						--	--	55 450.55	
17	3006С	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1.7384976	11 156	-	3 518	19395
						--	--	6 116.03	
18	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.313496	8 732	-	2 943	11469
						--	--	3 865.62	
19	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.7880976	13 507	-	4 205	10645
						--	--	3 313.95	
20	1045С	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	4.346244	1 522	-	-	6615
						--	--	-	
21	1240С	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	31.6615068	154	-	-	4876
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**5 638 401**	**30553449**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 67,4604% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	102737С	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3 420.2658	20 910 --	19 080 --	- -	71517758
23	100229С	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	2 845.908	19 061 --	17 009 --	- -	54245852
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 24,1431% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	102750С	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	2 294.9694	19 612 --	17 804 --	- -	45008940
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,3965% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	3 020.834046	3 233 --	- --	- -	9766356
26	100228С	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	267.564	19 061 --	17 009 --	- -	5100037
27	131548С	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	$м^3$	3.6486	114 170 --	111 607 --	- -	416561
28	144640С	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.6494656	196 349 --	186 607 --	- -	127522
29	144641С	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.510804	196 349 --	186 607 --	- -	100296
30	314900С	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.145944	625 144 --	616 071 --	- -	91236
31	315956С	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0437832	962 111 --	948 661 --	- -	42124
32	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	253.120567	36 --	36 --	- -	9112
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**186425795**

Составил Фукс Н.