Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Строительство распределительных сетей водопровода и водоотведения мкр. Акжар (3 очередь) Наурызбайского района

Рабочий проект

Сметная документация

040740002533/220144/00-2022-СД

Том 4

г.Шымкент-2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

«Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района»

Сметная документация разработана согласно приказа № 249-нк от 14.11.2017, в соответствии с которым утверждены сметные цены на строительные ресурсы и перевозки грузов для строительства, утвержденные приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, зарегистрированный Министерством юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2017 года, «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» на 2024 год.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.8 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

Территориальный район строительства – 2 город Алматы

При составлении смет использованы:

- ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01-05-2022, НДЦС РК 8.01-06-2022 «Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства», с учетом изменений и дополнений выпуск 40;
- ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;
- ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;
- СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства»;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;
- СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 от 14 ноября 2017 года №249-нк с изменениями по состоянию на 30.07.2020г.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.1 п.39) – 1,3х0,8=1,04%;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки (ЭСН РК 8.04-01-2015**, табл.Д.3 п.42) – 0,67% (для II температурной зоны);

Затраты на инжиниринговые услуги приняты в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (с изм.от 14.12.2018 Приложение 4 к НДОССС в РК).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозируемых ценах 2024-2025 годов, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства, табл.2»;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района» составляет 97,59%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	4 451 154, 706	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	3 762 615, 576	тыс.тенге
- оборудование	3 262, 512	тыс.тенге
- прочие	685 276, 618	тыс.тенге

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 4451154,706 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 476909,433 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"15" августа 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2024 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			35 813.726	35 813.726
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			5 318.87	5 318.87
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2 495.307	2 495.307
		Итого по разделу I			**43 627.903**	**43 627.903**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	3 762 615.576	3 262.512	32 372.443	3 798 250.531

1	2	3	4	5	6	7
5		в том числе в текущих ценах на 2024	924 248.483	801.403	7 951.963	933 001.85
6		в том числе в текущих ценах на 2025	2 838 367.092	2 461.109	24 420.48	2 865 248.681
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г. - 933001,85.3,24% = 30229,26			30 229.26	30 229.26
8	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г. - 2865248,681.2,38% = 68192,919			68 192.919	68 192.919
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г. - 933001,85.1,12% = 10449,621			10 449.621	10 449.621
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г. - 2865248,681.0,82% = 23495,039			23 495.039	23 495.039
		Итого по разделу III			**132 366.839**	**132 366.839**
		Итого по сводному сметному расчету	**3 762 615.576**	**3 262.512**	**208 367.185**	**3 974 245.273**
		В том числе:				
		В 2022 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ:				41 132.596
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				4 935.912
		Всего в 2022 году				46 068.508
		В 2024 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в 2024				2 495.307
		Сметная стоимость подрядных работ на 2024	924 248.483	801.403	7 951.963	933 001.85
		Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г.				30 229.26
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г.				10 449.621
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2024 г.				117 141.125
		Всего в 2024 году				1 093 317.163
		В 2025 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2025	2 838 367.092	2 461.109	24 420.48	2 865 248.681
		Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г.				68 192.919
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г.				23 495.039
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2025 г.				354 832.397
		Всего в 2025 году				3 311 769.036
		Всего по годам	**3 762 615.576**	**3 262.512**	**208 367.185**	**3 974 245.273**
12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			476 909.433	476 909.433

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по сводному сметному расчету	**3 762 615.576**	**3 262.512**	**685 276.618**	**4 451 154.706**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**46 068.508**	**46 068.508**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**924 248.483**	**801.403**	**168 267.276**	**1 093 317.163**
		Всего по сводному сметному расчету на 2025 год	**2 838 367.092**	**2 461.109**	**470 940.835**	**3 311 769.036**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 4254040,595 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 455790,064 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"15" августа 2024 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района

(наименование стройки)

в ценах 2024 года

№ 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 объекта в натуру	--	--	30 584.475	30 584.475
2	01-02	Вскрытие а/б покрытия	75 970.68	--	--	75 970.68
		Всего по главе	**75 970.68**	**--**	**30 584.475**	**106 555.155**
Глава 2. Основные объекты строительства						
3	02-01	Сети водопровода	1 491 373.405	3 082.32	--	1 494 455.725
4	02-02	Сети канализации	1 199 608.188	--	--	1 199 608.188
		Всего по главе	**2 690 981.593**	**3 082.32**	**--**	**2 694 063.913**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
5	07-01	Восстановление а/б покрытия	659 319.597	--	--	659 319.597
		Всего по главе	**659 319.597**	**--**	**--**	**659 319.597**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**3 426 271.87**	**3 082.32**	**30 584.475**	**3 459 938.665**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
6	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	35 633.227	--	--	35 633.227

		Всего по главе	**35 633.227**	**--**	**--**	**35 633.227**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**3 461 905.097**	**3 082.32**	**30 584.475**	**3 495 571.892**

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%	23 194.764	--	--	23 194.764
		Всего по главе	**23 194.764**	**--**	**--**	**23 194.764**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**3 485 099.862**	**3 082.32**	**30 584.475**	**3 518 766.657**
8	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	69 701.997	--	--	69 701.997
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**3 554 801.859**	**3 082.32**	**30 584.475**	**3 588 468.654**
9		в том числе на 2024 год - 26 %	924 248.483	801.403	7 951.963	933 001.85
10		в том числе на 2025 год - 74 %	2 630 553.376	2 280.917	22 632.512	2 655 466.804
11	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 26 %, К=1	924 248.483	801.403	7 951.963	933 001.85
12		НДС на 2024 год, - 12 %	--	--	111 960.222	111 960.222
13		Итого в текущих ценах на 2024 год	924 248.483	801.403	119 912.186	1 044 962.072
14	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2025 год - 74 %, К=1,079	2 838 367.092	2 461.109	24 420.48	2 865 248.681
15		НДС на 2025 год, - 12 %	--	--	343 829.842	343 829.842
16		Итого в текущих ценах на 2025 год	2 838 367.092	2 461.109	368 250.322	3 209 078.523
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	455 790.064	455 790.064
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**3 762 615.575**	**3 262.512**	**488 162.507**	**4 254 040.595**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э29980

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э29980'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'2022-10-06'01-01'Вынос объекта в натуру''1'01-01'Вынос объекта в натуру'2022-10-06-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'construction-cipher=2022-10-06*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.п.5,6'16,170+13,984'456773+257684'Сети водопровода'км*
5	Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.п.5,6'12,654'456773+257684'Сети канализации'км*
6	К'Фукс Н.В.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района
Шифр стройки 2022-10-06
Наименование объекта - Вынос объекта в натуру
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Вынос объекта в натуру

(наименование работ и затрат)

Основание: 2022-10-06-НВК

Сметная стоимость 30584,475 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						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.п.5,6**	**Сети водопровода**	**км**	**30.154**		**714 457**	**--**	**21543736**	**--**	**--**	**--**	**21543736**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
2	**СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.п.5,6**	**Сети канализации**	**км**	**12.654**		**714 457**	**--**	**9040739**	**--**	**--**	**--**	**9040739**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**30584475**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**30584475**				

Составил Фукс Н.В.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос объекта в натуру

Наименование объекта - Вынос объекта в натуру

Основание: 2022-10-06-НВК

Составлен в текущих ценах 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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	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.п.5,6	Сети водопровода	км	30.154	714 457 --	- --	- -	21543736
2		Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.п.5,6	Сети канализации	км	12.654	714 457 --	- --	- -	9040739
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**30584475**

Составил Фукс Н.В.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э29990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э29990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'2022-10-06'01-02'Вскрытие а/б покрытия''1'01-02'Вскрытие а/б покрытия'2022-10-06-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'construction-cipher=2022-10-06*
4	Е12-200101-0104'78405.0,05+29250.0,08=Ф1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м ^{3}*
5	С3414-104-0501'Ф1.2,2''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
6	С3412-102-0210'Ф1.2,2.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км/ ВЫВОЗ'т·км*
7	К'Фукс Н.В.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района
Шифр стройки 2022-10-06
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: 2022-10-06-НВК

Сметная стоимость	75970,680	тыс.тенге
Сметная заработная плата	31771,269	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	12,864	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						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	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**		**6 260.25**	**6 251.43**	**2 406.81**	**39135515**	**15067232**	**--**	**22875314**	**66971695**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 844.62**	**1 230.46**	**24068282**	**7702987**		**4960866**	
1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.643	10 285.59075	2 340		24068282				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4119	2 578.597							
1.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.3975	2 488.449375		5 309		13211178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3975	2 488.449375		2 943.0		7323507			
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	0.014416	90.247764		15 989		1442971			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014416	90.247764		4 205.0		379492			
1.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.795	4 976.89875		83		413083			
2	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**		**13 772.55**	**225**	**--**	**3098824**	**--**		**--**	**3346730**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**247906**	
3	**412-102-0210 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**137 725.5**	**38**	**--**	**5233569**	**--**		**--**	**5652255**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**418686**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**75970680**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**24068282**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**15067232**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**7702987**			
		- Перевозка грузов	Тенге				**8332393**				
		- Накладные расходы	Тенге							**22875314**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**5627458**	

Составил Фукс Н.В.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Вскрытие а/б покрытия

Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия

Основание: 2022-10-06-НВК

Составлен в текущих ценах 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 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10 285.59075	2 340 --	- --	- -	24068282
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**24068282**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**10 285.5908**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	2 578.596975	2 987.28 --	- --	- -	(7702987)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**24068282**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 87,6815% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
3	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	2 488.449375	5 309 --	- --	2 943 7 323 506.51	13211178
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,3185% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
4	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	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	90.247764	15 989 --	- --	4 205 379 491.85	1442972
5	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4 976.89875	83 --	- --	- -	413083
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**7 702 987**	**15067232**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
6		412-102-0210 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км/ ВЫВОЗ	т·км	137 725.5	38 --	- --	38 5 233 569	5233569
7		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная).Погрузка	т	13 772.55	225 --	- --	225 3 098 823.75	3098824
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**8 332 393**	**8332393**

Составил Фукс Н.В.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'2022-10-06'02-01'Сети водопровода''2'02-01'Сети водопровода'2022-10-06-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'construction-cipher=2022-10-06*
4	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1,п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	Р ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1*
7	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
8	Е11-010101-0369'29243,09''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
9	Е11-010101-0370'10052,31''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0303(П-1101184)'904,43''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
11	Е11-010205-0304(П-1101184)'310,9''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
12	Е11-010101-0369'602,95''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010101-0370'207,26''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
14	Е11-010205-0303'3486,08''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е11-010205-0304'1198,34''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
16	Е11-230101-0101'2102,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
17	Е11-010205-0501'2250,09+6306,3=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
18	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
19	Е11-010104-0404'33606,83=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м 3*
21	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м 3 уплотненного грунта*
22	Х(29243,09+904,43+602,95+3486,08).1,95+(10052,31+310,9+207,26+1198,34).2,0=Ф3*
23	С3412-102-0215'Ф3.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА'т·км*
24	Е11-010205-1002'69531''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м 2 креплений*
25	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
26	Е11-220501-0404(РС296009)'1,471''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
27	С1241-201-0416'1471.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм'м*
28	Е11-250210-0203(РС293284)'1,471''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
29	Е11-220701-0105'1,471''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
30	Е11-220801-0209(РС296021)'27''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
31	С1241-208-1812'27''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
32	Е11-220501-0401(РС296009)'14,784''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
33	С1241-201-0413'14784.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
34	Е11-250210-0201(РС293284)'14,784''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
35	Е11-220701-0103'14,784''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
36	Е11-220801-0206(РС296021)'334''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
37	С1241-208-1809'334''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
38	Е11-220801-0209(РС296021)'246''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
39	Е11-220801-0206(РС296021)'2464''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
40	С1241-211-0612'246''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
41	С1241-211-0609'2464''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
42	Е11-220901-0108(РС296313)'6''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
43	Е11-220901-0105(РС296313)'9''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
44	Е11-220901-0103(РС296313)'107''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
45	Е11-220901-0101(РС296313)'3''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
46	519-101-0901'6''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 300'шт.*
47	С1242-101-1006'9''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 150'шт.*
48	С1242-101-1004'107''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.*
49	С1242-101-1001'3''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 50'шт.*
50	Е11-220801-0106'2.107,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 2ШТ'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	E11-220601-0308'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
52	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
53	E11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
54	C1241-116-0315'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
55	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
56	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
57	E11-220801-0106'9.101,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 9ШТ'т фасонных частей*
58	E11-220601-0308'0,6.9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
59	E11-220601-0306'0,6.9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
60	E11-220601-0303'0,3.9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
61	C1241-116-0315'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
62	C1241-116-0313'9''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
63	C1241-116-0310'9''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
64	E11-220801-0106'78,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
65	E11-220601-0308'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
66	E11-220601-0305'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
67	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
68	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
69	E11-220801-0106'2.72,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 2ШТ'т фасонных частей*
70	E11-220601-0308'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
71	E11-220601-0303'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
72	C1241-116-0315'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
73	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
74	E11-220801-0105'77.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
75	E11-220601-0306'1,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
76	E11-220601-0303'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
77	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
78	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
79	E11-220801-0105'2.48.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 2ШТ'т фасонных частей*
80	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
81	E11-220601-0303'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
82	C1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
83	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
84	E11-220801-0105'72.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ КРЕСТ ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
85	E11-220601-0306'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
86	E11-220601-0305'0,5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
87	E11-220601-0303'0,5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
88	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
89	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
90	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
91	E11-220801-0105'40,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
92	E11-220601-0305'0,75.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
93	C1241-116-0312'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
94	E11-220801-0105'2.61.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ КРЕСТ ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 2ШТ'т фасонных частей*
95	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
96	E11-220601-0303'1,0.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
97	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
98	C1241-116-0310'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
99	E11-220801-0105'24.53.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 24ШТ'т фасонных частей*
100	E11-220601-0306'0,6.24.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	E11-220601-0303'1,0.24.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
102	C1241-116-0313'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
103	C1241-116-0310'72''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
104	E11-220801-0105'32.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
105	E11-220601-0303'1,0.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
106	C1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
107	E11-220801-0105'32.35.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 32ШТ'т фасонных частей*
108	E11-220601-0303'0,75.32.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
109	C1241-116-0310'96''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
110	E11-220801-0105'3.24.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х50ММ = 3ШТ'т фасонных частей*
111	E11-220601-0303'0,5.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
112	E11-220601-0301'0,25.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
113	C1241-116-0310'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
114	C1241-116-0307'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
115	E11-220801-0105'8.59.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 8ШТ'т фасонных частей*
116	E11-220601-0306'0,6.8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
117	E11-220601-0305'0,5.8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
118	C1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
119	C1241-116-0312'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
120	E11-220801-0105'50.45.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 50ШТ'т фасонных частей*
121	E11-220601-0306'0,6.50.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
122	E11-220601-0303'0,5.50.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
123	C1241-116-0313'50''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
124	C1241-116-0310'100''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
125	E11-220801-0105'27.29,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 27ШТ'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	E11-220601-0305'0,6.27.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
127	C1241-116-0312'54''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
128	E11-220801-0105'5.22,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 5ШТ'т фасонных частей*
129	E11-220601-0305'0,3.5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
130	C1241-116-0312'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
131	E11-220801-0105'238.17,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 238ШТ'т фасонных частей*
132	E11-220601-0303'0,6.238.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
133	C1241-116-0310'476''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
134	E11-220801-0105'53.13,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 53ШТ'т фасонных частей*
135	E11-220601-0303'0,3.53.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
136	C1241-116-0310'106''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
137	E11-220801-0105(PC251470)'2.4,1.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
138	C1241-114-0142'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм'шт.*
139	E11-220601-0305'0,13.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
140	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
141	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
142	C1241-116-0315'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
143	E11-220801-0215(PC296021)'8''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
144	E11-220801-0211(PC296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
145	E11-220801-0209(PC296021)'78''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
146	E11-220801-0206(PC296021)'737''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
147	E11-220801-0205(PC296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
148	C1241-214-0218'8''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
149	C1241-214-0214'6''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
150	C1241-214-0212'78''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
151	C1241-214-0209'737''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
152	C1241-214-0206'3''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
153	E11-221201-0106(PC296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
154	E11-221201-0105(PC296026)'78''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
155	E11-221201-0103(PC296026)'737''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
156	E11-221201-0101(PC296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	С1241-116-0313'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
158	С1241-116-0312'78''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
159	С1241-116-0310'737''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
160	С1241-116-0307'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
161	Е11-220801-0105(РС251470)'35.3,6.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка't фасонных частей*
162	С1241-117-0204'35''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
163	П2Выпуск воды диам.50мм = 79шт*
164	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,2.79.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
165	С1241-102-0139'0,2.79''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
166	Е11-220901-0101(РС296313)'79''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
167	С1242-101-1001'79''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 50'шт.*
168	Е11-221201-0101(РС296026)'79''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
169	С1241-116-0307'79''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
170	П2Выпуск воздуха диам.50мм = 6шт*
171	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,2.6.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
172	С1241-102-0139'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
173	Е11-220901-0101(РС296313)'6''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
174	С1242-101-1001'6''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 50'шт.*
175	Е11-221201-0101(РС296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
176	С1241-116-0307'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
177	Е11-181001-0104(РС373365)'6''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*
178	С1242-404-0202'6''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 50'шт.*
179	Е11-221001-0101(РС296059)'6''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
180	С1242-402-0502'6''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 40 DN 50'шт.*
181	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б 3000Х2000ММ = 2ШТ*
182	Е11-221301-0303(РС100467)(РС100511)(РС246939)'0,5.2+5,68.2+2.1,05+2.0,38+2.0,44+4.0,12+4.0,02+4.0,05''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м ^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*
183	С1212-101-0301'0,5.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
184	С1212-101-0501'5,68.2''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ'м ^{3}*
185	С1261-101-0378'2.1,05+2.0,38+2.0,44+4.0,12''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П2=2ШТ, П20=2ШТ, П21=2ШТ, П29=4ШТ'м ^{3}*
186	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
187	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
188	С1261-107-0627'36.1,36=Ф10''Скобы ходовые'кг*
189	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
190	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
191	С1214-403-0101'56,98.2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
192	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,1.2''Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
193	Е11-070107-0103'12,48.2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т стальных элементов*
194	Е11-080101-0307'25.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
195	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б 2500Х2000ММ = 4ШТ*
196	Е11-221301-0303(РС100467)(РС100511)(РС246939)'0,5.4+5,68.4+4.0,9+8.0,44+8.0,02+8.0,05''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м ^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*
197	С1212-101-0301'0,5.4''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
198	С1212-101-0501'5,68.4''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ'м ^{3}*
199	С1261-101-0378'4.0,9+8.0,44''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П1=4ШТ, П21=8ШТ'м ^{3}*
200	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
201	С1225-101-0101'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
202	С1261-107-0627'72.1,36=Ф10''Скобы ходовые'кг*
203	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
204	С1244-202-0102'8''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
205	С1214-403-0101'40,4.4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
206	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,09.4''Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
207	Е11-070107-0103'12,48.4.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т стальных элементов*
208	Е11-080101-0307'22.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
209	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 3ШТ*
210	Е11-221301-0101(РС100467)'3.0,59+6.0,59+3.0,55+3.0,02+3.0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м ^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*
211	С1212-101-0301'0,1.3''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
212	С1225-101-0603'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
213	С1225-101-0111'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
214	С1225-101-0614'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
215	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
216	С1225-101-0101'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
217	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
218	С1261-107-0627'27.1,36=Ф10''Скобы ходовые'кг*
219	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
220	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,05.3''Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
221	Е11-070107-0103'(49,2+12.1,56+40,08).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т стальных элементов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
222	Е11-080101-0307'15.3''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
223	Е11-100114-0503'3,14.0,32.0,32.3''Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство/ КРЫШКА=3ШТ'м ^{2} покрытия*
224	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 390ШТ*
225	Е11-221301-0101(РС100467)'390.0,38+780.0,4+390.0,27+390.0,02+390.0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
226	С1212-101-0301'0,1.390''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
227	С1225-101-0602'390''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
228	С1225-101-0109'780''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
229	С1225-101-0610'390''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
230	С1225-101-0201'390''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
231	С1225-101-0101'390''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
232	С1244-202-0102'390''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
233	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
234	С1261-107-0627'3510.1,36=Ф10''Скобы ходовые'кг*
235	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
236	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,05.390''Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
237	Е11-070107-0103'(6271,2+1560.1,56+5085,6).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т стальных элементов*
238	Е11-080101-0307'12.390''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
239	Е11-100114-0503'3,14.0,32.0,32.390''Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство/ КРЫШКА=390ШТ'м ^{2} покрытия*
240	П2ПРОЧЕЕ*
241	Ц13-080201-0405'16255''Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
242	С1249-101-0602'16255''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
243	Е11-220301-0111(РС2011)(РС249131)'0,25.8.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
244	Е11-220301-0109(РС2011)(РС249131)'0,25.20.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
245	Е11-220301-0108(РС2011)(РС249131)'0,25.185.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
246	Е11-220301-0107(РС2011)(РС249131)'0,25.119.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
247	С1241-102-0255'0,25.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х5,0ММ'м*
248	С1241-102-0245'0,25.20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
249	С1241-102-0239'0,25.185''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
250	С1241-102-0233'0,25.119''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
251	Е11-220601-0311'0,25.8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
252	Е11-220601-0309'0,25.20.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
253	E11-220601-0308'0,25.185.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
254	E11-220601-0307'0,25.119.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
255	E11-221001-0103(РС296073)'97''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
256	C1244-404-0104'97''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
257	E11-340201-0804(РС295928)'97''Установка указателя'шт.*
258	C1251-101-0123 прим'97''Знаки указательные (ПГ)'шт.*
259	E11-221101-0107(РС295990РС150662)'8+4''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
260	E11-221101-0105(РС295990РС150650)'3''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
261	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 318ШТ*
262	Н43=318*
263	E11-090305-0301(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*
264	C1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
265	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
266	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
267	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 12ШТ*
268	Н43=12*
269	E11-090305-0301(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*
270	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
271	E11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
272	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 29ШТ*
273	Н43=29*
274	E11-090305-0301(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*
275	C1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
276	E11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
277	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 50ШТ*
278	Н43=50*
279	E11-090305-0301(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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
280	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
281	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
282	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
283	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 4ШТ*
284	Н43=4*
285	Е11-090305-0301(РС295605)'(15,68+39,12+9,8).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
286	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
287	Е11-070107-0103'13,16.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14'т стальных элементов*
288	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 6ШТ*
289	Н43=6*
290	Е11-090305-0301(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*
291	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
292	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
293	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
294	Н43=1*
295	Р ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ*
296	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
297	Е11-010101-0369'15809,9''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
298	Е11-010205-0303(П-1101184)'904,43''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
299	Е11-010205-0303'1810,41''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
300	Е11-230101-0101'978,88''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
301	Е11-010205-0501'238,27+2936,64=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
302	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
303	Е11-010104-0404'13948,59=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
304	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
305	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
306	Х18109,28.1,95=Ф3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
307	С3412-102-0215'Ф3.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА'т·км*
308	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
309	С1242-207-1102'992''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.*
310	Е11-220801-0204(РС296021)'992''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
311	С1241-210-0603'992''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм'шт.*
312	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,3.992.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
313	С1241-102-0107'0,3.992''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
314	Е11-150403-1004'992.0,42.0,001.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
315	Е11-181001-0101(РС373365)'992''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр до 25 мм. Установка'фильтр*
316	С1242-404-1502'992''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.*
317	Е11-220801-0105(РС251470)'1984.0,2.0,001=Ф1''Фасонные части стальные сварные диаметром до 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
318	С1241-114-0101'1984''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.*
319	Е11-150403-1004'Ф1.29''Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
320	Е11-160901-0501(РС296074)'992''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
321	С1244-301-0412'992''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 2,5 м ^{3}/ч,Tmax 50°'шт.*
322	Е11-220501-0423(РС296009)'0,017''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
323	Е11-220501-0422(РС296009)'13,967''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
324	С1241-201-0410'17.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
325	С1241-201-0402'13967.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
326	Е11-250210-0201(РС293284)'13,984''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
327	Е11-220701-0101'13,984''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
328	Е11-221401-1201(РС295990)(РС296024)'85''Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР'м*
329	С1241-102-0239'85.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
330	Е11-220601-0308'0,085''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
331	Е11-221401-2104(РС296009)'85''Трубы полимерные диаметром до 110 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
332	Е11-221401-0401(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) #К=0,40625'4''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.325ММ'футляр*
333	К'Фукс Н.В.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района
Шифр стройки 2022-10-06
Наименование объекта - Сети водопровода
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Сети водопровода

(наименование работ и затрат)

Основание: 2022-10-06-НВК

Сметная стоимость	1494455,725	тыс.тенге
Сметная заработная плата	309673,088	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	120,677	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						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
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1,п.7										
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0101-0369 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**29 243.09**	**497.07**	**497.07**	**14535863**	**14535863**	**--**	**3364804**	**19332720**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**159.81**	**--**	**4673338**		**1432053**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.038	1 111.2374							
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	0.038005	1 111.389484		13 079		14535863			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.038005	1 111.389484		4 205.0		4673393			
2	**1101-0101-0370 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**10 052.31**	**615.65**	**615.65**	**6188705**	**6188704**	**--**	**1432623**	**8231034**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**197.94**	**--**	**1989754**		**609706**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0471	473.4638							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	0.047072	473.180326		13 079		6188725			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.047072	473.180326		4 205.0		1989723			
3	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**904.43**	**8 796.94**	**--**	**7956216**	**--**	**--**	**5728476**	**14779467**
		НР - 72%; СП - 8%				**8 796.94**	**--**	**7956216**	**--**		**1094775**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.6962	3 342.954166	2 380		7956231				
4	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**310.9**	**13 073.55**	**--**	**4064567**	**--**	**--**	**2926488**	**7550339**
		НР - 72%; СП - 8%				**13 073.55**	**--**	**4064567**	**--**		**559284**	
4.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3058	1 649.57322	2 464		4064548				
5	**1101-0101-0369 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**602.95**	**497.07**	**497.07**	**299708**	**299708**	**--**	**69377**	**398612**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**159.81**	**--**	**96357**		**29527**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.038	22.9121							
5.2	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	0.038005	22.915235		13 079		299708			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.038005	22.915235		4 205.0		96359			
6	**1101-0101-0370 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**207.26**	**615.65**	**615.65**	**127600**	**127600**	**--**	**29538**	**169709**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**197.94**	**--**	**41025**		**12571**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0471	9.7619							
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	0.047072	9.756101		13 079		127600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.047072	9.756101		4 205.0		41024			
7	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**3 486.08**	**7 330.78**	**--**	**25555686**	**--**	**--**	**18400094**	**47472242**
		НР - 72%; СП - 8%				**7 330.78**	**--**	**25555686**	**--**		**3516462**	
7.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.0802	########	2 380		25556020				
8	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**1 198.34**	**10 894.63**	**--**	**13055471**	**--**	**--**	**9399939**	**24251843**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**10 894.63**	**--**	**13055471**	**--**		**1796433**	
8.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4215	5 298.46031	2 464		13055406				
9	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ основания**	**2 102.1**		**7 828.97**	**359.11**	**16457278**	**754885**	**9683955**	**6224486**	**24496305**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 863.06**	**127.93**	**6018438**	**268922**		**1814541**	
9.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	2 662.94028	2 260		6018245				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	91.4413							
9.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	91.378287		8 261		754876			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	91.378287		2 943.0		268926			
9.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	2 312.31	4 188				9683954		
10	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ ИЗ ПЕСКА**	**м³ грунта**	**8 556.39**		**2 162.07**	**--**	**18499514**	**--**	**--**	**13319650**	**34364697**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 162.07**	**--**	**18499514**	**--**		**2545533**	
10.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	9 405.183888	1 967		18499997				
11	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**8 556.39**		**4 188**	**--**	**35834161**	**--**	**35834161**	**--**	**38700894**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2866733**	
12	**1101-0104-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС**	**м³ грунта**	**33 606.83**		**44**	**44**	**1478701**	**1478700**	**--**	**401911**	**2031061**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.61**	**--**	**558209**		**150449**	
12.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	131.0666							
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	0.00395	132.732191		11 141		1478769			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	132.732191		4 205.0		558139			
13	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**33 606.83**		**2 901**	**--**	**97493414**	**--**	**97493414**	**--**	**105292887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7799473**	
14	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**33 606.83**		**410.79**	**179.41**	**13805350**	**6029401**	**--**	**7920377**	**23463785**
		НР - 72%; СП - 8%				**231.38**	**95.95**	**7775948**	**3224575**		**1738058**	
14.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	4 506.675903	1 725		7774016				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	1 095.5827							
14.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032603	1 095.666675		5 435		5954948			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	1 095.666675		2 943.0		3224547			
14.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	4 382.6667		17		74505			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА**	**т·км**		**##########**	**30**	**--**	**40634502**	**--**		**--**	**43885262**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3250760**	
16	**1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые**	**м² креплений**	**69 531**		**1 831.57**	**59.31**	**127350894**	**4123884**	**80244336**	**32492448**	**172630809**
		НР - 72%; СП - 8%				**618.18**	**30.86**	**42982674**	**2145727**		**12787467**	
16.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	17 445.3279	2 464		42985288				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	618.8259							
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	250.436756		8 606		2155259			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	250.436756		4 205.0		1053087			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	371.337259		5 302		1968830			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	371.337259		2 943.0		1092846			
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	7.64841	1 123 608				8593815		
16.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.22	15 296.82	4 684				71650305		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
17	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1.471**		**1 139 614.79**	**490 838.58**	**1676373**	**722023**	**--**	**1201732**	**3108353**
		НР - 99%; СП - 8%				**648 776.21**	**176 424.93**	**954350**	**259521**		**230248**	
17.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253.3292	372.647253	2 561		954350				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51.3915	75.5969							
17.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	48.024232		5 212		250302			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	48.024232		2 943.0		141335			
17.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.556693	14.057896		17 320		243483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.556693	14.057896		5 025.0		70641			
17.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	13.514734		7 331		99077			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.187447	13.514734		3 518.0		47545			
17.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	13.514734		897		12123			
17.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81.02659	119.190113		628		74851			
17.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75.87229	111.608138		378		42188			
18	**241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**1 485.71**		**5 645**	**--**	**8386833**	**--**	**8386833**	**--**	**9057780**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**670947**	
19	**1125-0210-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**1.471**		**1 521 243.51**	**1 161 351.72**	**2237749**	**1708348**	**55573**	**876984**	**3363912**
		НР - 91%; СП - 8%				**322 112.7**	**333 032.61**	**473828**	**489891**		**249179**	
19.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.022	166.255362	2 850		473828				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102.9618	151.4568							
19.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	26.2062	38.54932		7 070		272544			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.2062	38.54932		2 464.0		94986			
19.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.3368	37.270433		10 414		388134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	37.270433		4 205.0		156722			
19.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	26.082	38.366622		11 945		458289			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.082	38.366622		4 205.0		161332			
19.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	25.3368	37.270433		15 806		589096			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	37.270433		2 062.0		76852			
19.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3598	3.471266		82		285			
19.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001471	954 056				1403		
19.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.6	0.8826	445				393		
19.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	0.298613	252				75		
19.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.000736	647 257				476		
19.12	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	2.92	4.29532	12 082				51896		
19.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001471	708				1		
19.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	18	26.478	36				953		
19.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.05884	2 870				169		
19.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1471	1 403				206		
20	**1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1.471**		**223 100.61**	**--**	**328181**	**--**	**49977**	**275422**	**651891**
		НР - 99%; СП - 8%				**189 125.8**	**--**	**278204**	**--**		**48288**	
20.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	112.907488	2 464		278204				
20.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0054	0.007943	711 631				5653		
20.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	108	158.868	279				44324		
21	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**27**		**5 105.52**	**492.77**	**137849**	**13305**	**--**	**123543**	**282303**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 612.75**	**9.14**	**124544**	**247**		**20911**	
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	46.0431	2 705		124547				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	0.0837							
21.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	0.083835		5 302		444			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	0.083835		2 943.0		247			
21.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	13.4136		628		8424			
21.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	11.7369		378		4437			
22	**241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**27**		**35 114**	**--**	**948078**	**--**	**948078**	**--**	**1023924**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75846**	
23	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**14.784**		**958 234.12**	**386 565.3**	**14166533**	**5714982**	**--**	**10574792**	**26720631**
		НР - 99%; СП - 8%				**571 668.82**	**150 842.52**	**8451552**	**2230056**		**1979306**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	3 300.097786	2 561		8451550				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	683.0799							
23.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	482.658218		5 212		2515615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	482.658218		2 943.0		1420463			
23.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	69.348574		17 320		1201117			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	69.348574		5 025.0		348477			
23.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	131.073359		7 331		960899			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	131.073359		3 518.0		461116			
23.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	131.073359		897		117573			
23.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	942.924309		628		592156			
23.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	866.723138		378		327621			
24	**241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**		**14 931.84**	**2 658**	**--**	**39688831**	**--**	**39688831**	**--**	**42863937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3175106**	
25	**1125-0210-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**		**14.784**	**1 124 802.27**	**843 451.27**	**16629077**	**12469584**	**496328**	**6593003**	**25079846**
		НР - 91%; СП - 8%				**247 779**	**242 281.78**	**3663165**	**3581894**		**1857766**	
25.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	1 285.32096	2 850		3663165				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	1 107.2122							
25.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	284.606784		7 070		2012170			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	284.606784		2 464.0		701271			
25.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	269.917402		10 414		2810920			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	269.917402		4 205.0		1135003			
25.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	282.770611		11 945		3377695			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	282.770611		4 205.0		1189050			
25.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	269.917402		15 806		4266314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	269.917402		2 062.0		556570			
25.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	30.296851		82		2484			
25.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.014784	954 056				14105		
25.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	7.83552	445				3487		
25.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	2.66112	252				671		
25.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.005914	647 257				3828		
25.12	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	38.58624	12 082				466199		
25.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.014784	708				10		
25.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8	118.272	36				4258		
25.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.59136	2 870				1697		
25.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	1.4784	1 403				2074		
26	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**		**14.784**	**172 390.16**	**--**	**2548616**	**--**	**218586**	**2306730**	**5243774**
		НР - 99%; СП - 8%				**157 604.83**	**--**	**2330030**	**--**		**388428**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	945.628992	2 464		2330030				
26.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.034742	711 631				24724		
26.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	694.848	279				193863		
27	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**334**		**3 116.2**	**335.11**	**1040811**	**111927**	**--**	**920442**	**2118153**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 781.09**	**2.56**	**928884**	**855**		**156900**	
27.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	343.3854	2 705		928858				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.3006							
27.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.29038		5 302		1540			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.29038		2 943.0		855			
27.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	117.520772		628		73803			
27.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	96.779372		378		36583			
28	**241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**334**		**9 065**	**--**	**3027710**	**--**	**3027710**	**--**	**3269927**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**242217**	
29	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**246**		**5 105.52**	**492.77**	**1255958**	**121221**	**--**	**1125615**	**2572099**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 612.75**	**9.14**	**1134736**	**2248**		**190526**	
29.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	419.5038	2 705		1134758				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	0.7626							
29.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	0.76383		5 302		4050			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	0.76383		2 943.0		2248			
29.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	122.2128		628		76750			
29.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	106.9362		378		40422			
30	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2 464**		**3 116.2**	**335.11**	**7678317**	**825711**	**--**	**6790324**	**15626132**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 781.09**	**2.56**	**6852606**	**6308**		**1157491**	
30.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	2 533.2384	2 705		6852410				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	2.2176							
30.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	2.142202		5 302		11358			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	2.142202		2 943.0		6305			
30.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	866.97959		628		544463			
30.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	713.96519		378		269879			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	**241-211-0612 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**246**		**6 537**	**--**	**1608102**	**--**	**1608102**	**--**	**1736750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128648**	
32	**241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2 464**		**3 737**	**--**	**9207968**	**--**	**9207968**	**--**	**9944605**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**736637**	
33	**1122-0901-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**6**		**34 348.74**	**13 224.57**	**206092**	**79348**	**18178**	**141976**	**375913**
		НР - 99%; СП - 8%				**18 094.28**	**5 807.32**	**108566**	**34844**		**27845**	
33.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5702	39.4212	2 754		108566				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.5152	9.0912							
33.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.91908	5.51448		10 414		57428			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.91908	5.51448		4 205.0		23188			
33.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.89424		8 606		7696			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.89424		4 205.0		3760			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.44712	2.68272		5 302		14224			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.44712	2.68272		2 943.0		7895			
33.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0033	0.0198	831 695				16468		
33.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	1.8	951				1712		
34	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**9**		**8 869.84**	**460.96**	**79829**	**4149**	**17324**	**60053**	**151072**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 484.05**	**255.86**	**58356**	**2303**		**11190**	
34.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3971	21.5739	2 705		58357				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0869	0.7821							
34.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.08694	0.78246		5 302		4149			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.08694	0.78246		2 943.0		2303			
34.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	0.0198	831 695				16468		
34.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.9	951				856		
35	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**107**		**6 076.72**	**197.55**	**650209**	**21138**	**143662**	**492171**	**1233770**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.53**	**109.66**	**485409**	**11734**		**91390**	
35.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7388	186.0516	2 609		485409				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0373	3.9911							
35.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	3.98682		5 302		21138			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	3.98682		2 943.0		11733			
35.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.1605	831 695				133487		
35.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	10.7	951				10176		
36	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3 630.29**	**65.85**	**10891**	**198**	**2138**	**8578**	**21026**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 851.53**	**36.55**	**8555**	**110**		**1557**	
36.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	3.279	2 609		8555				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.0372							
36.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.03726		5 302		198			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.03726		2 943.0		110			
36.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0024	831 695				1996		
36.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.15	951				143		
37	**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.**	**6**		**513 720**	**--**	**3082320**	**--**		**--**	**3082320**
						--	**--**	**--**	**--**	**3082320**	**--**	
38	**242-101-1006 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 150**	**шт.**	**9**		**144 381**	**--**	**1299429**	**--**	**1299429**	**--**	**1403383**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**103954**	
39	**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.**	**107**		**86 820**	**--**	**9289740**	**--**	**9289740**	**--**	**10032919**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**743179**	
40	**242-101-1001 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 50**	**шт.**	**3**		**47 529**	**--**	**142587**	**--**	**142587**	**--**	**153994**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11407**	
41	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.215**		**2 110 757.14**	**889 218.26**	**453813**	**191182**	**123880**	**209005**	**715843**
		НР - 99%; СП - 8%				**645 353.88**	**336 579.76**	**138751**	**72365**		**53025**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	39.440331	3 518		138751				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	19.9071							
41.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	15.522454		9 033		140214			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	15.522454		3 518.0		54608			
41.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	3.845232		12 511		48108			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	3.845232		4 205.0		16169			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.539401		5 302		2860			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.539401		2 943.0		1587			
41.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.215	449 705				96687		
41.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	12.9	2 108				27193		
42	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0012**		**13 621 321.56**	**558 588.85**	**16346**	**671**	**14159**	**1676**	**19464**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 263 672.9**	**147 209.39**	**1516**	**177**		**1442**	
42.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.532073	2 850		1516				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0435							
42.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564858	0.041478		10 414		432			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564858	0.041478		4 205.0		174			
42.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.130112		1 772		231			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0013011		--		--			
42.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.089349		17		2			
42.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00076		8 261		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00076		2 943.0		2			
42.7	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	$м^3$	0.25	0.0003	123 390				37		
42.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	11.856	1 058				12544		
42.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.3	4 702				1411		
42.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.002568	22 383				57		
42.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
42.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000198	540 519				107		
42.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
43	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0012**		**9 351 083.37**	**435 285.52**	**11221**	**522**	**9518**	**1305**	**13528**
		НР - 99%; СП - 8%				**984 036.6**	**114 051.15**	**1181**	**137**		**1002**	
43.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 850		1181				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
43.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 414		335			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 205.0		135			
43.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 772		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
43.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
43.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 261		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 943.0		1			
43.7	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	$м^3$	0.25	0.0003	123 390				37		
43.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 058				8417		
43.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
43.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
43.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
43.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	540 519				74		
43.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
44	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**7 065 798.37**	**385 300.77**	**4239**	**232**	**3463**	**600**	**5226**
		НР - 99%; СП - 8%				**906 163.2**	**104 321.48**	**544**	**63**		**387**	
44.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.190771	2 850		544				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0154							
44.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.014755		10 414		154			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.014755		4 205.0		62			
44.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.042849		1 772		76			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0004285		--		--			
44.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.003227		17		0			
44.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000186		8 261		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000186		2 943.0		1			
44.7	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	$м^3$	0.25	0.00015	123 390				19		
44.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.898	1 058				3066		
44.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.072	4 702				339		
44.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000624	22 383				14		
44.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
44.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000048	540 519				26		
44.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
45	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**22 103**	**--**	**88412**	**--**	**88412**	**--**	**95485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7073**	
46	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**11 978**	**--**	**23956**	**--**	**23956**	**--**	**25872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1916**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 178**	**--**	**16356**	**--**	**16356**	**--**	**17664**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1308**	
48	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 9ШТ**	**т фасонных частей**	**0.9135**		**2 110 757.14**	**889 218.26**	**1928177**	**812301**	**526345**	**888026**	**3041499**
		НР - 99%; СП - 8%				**645 353.88**	**336 579.76**	**589531**	**307466**		**225296**	
48.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	167.575546	3 518		589531				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	84.582							
48.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	65.95238		9 033		595748			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	65.95238		3 518.0		232020			
48.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	16.337765		12 511		204402			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	16.337765		4 205.0		68700			
48.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	2.291825		5 302		12151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	2.291825		2 943.0		6745			
48.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.9135	449 705				410806		
48.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	54.81	2 108				115539		
49	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0054**		**13 621 321.56**	**558 588.85**	**73555**	**3016**	**63715**	**7543**	**87586**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 263 672.9**	**147 209.39**	**6824**	**795**		**6488**	
49.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	2.394328	2 850		6824				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.1959							
49.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564859	0.18665		10 414		1944			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564859	0.18665		4 205.0		785			
49.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.585504		1 772		1038			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.005855		--		--			
49.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.402073		17		7			
49.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00342		8 261		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00342		2 943.0		10			
49.7	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	$м^3$	0.25	0.00135	123 390				167		
49.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	53.352	1 058				56446		
49.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	1.35	4 702				6348		
49.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.011556	22 383				259		
49.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00648	346				2		
49.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000891	540 519				482		
49.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001674	7 006				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0054**		**9 351 083.37** **984 036.6**	**435 285.52** **114 051.15**	**50496** **5314**	**2351** **616**	**42831**	**5870** **4509**	**60875**
50.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.86449	2 850		5314				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1518							
50.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.144867		10 414		1509			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.144867		4 205.0		609			
50.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	0.461495		1 772		818			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.004615		--		--			
50.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.311263		17		5			
50.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00228		8 261		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00228		2 943.0		7			
50.7	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	$м^3$	0.25	0.00135	123 390				167		
50.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	35.802	1 058				37879		
50.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.9072	4 702				4266		
50.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.007776	22 383				174		
50.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00648	346				2		
50.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000616	540 519				333		
50.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001674	7 006				12		
51	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0027**		**4 774 877.09** **725 638.5**	**72 059.55** **657.94**	**12892** **1959**	**195** **2**	**10738**	**1941** **1187**	**16020**
51.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.687447	2 850		1959				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0017							
51.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.800081	0.10476		1 772		186			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0010476		--		--			
51.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.23172		17		4			
51.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000604		8 261		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000604		2 943.0		2			
51.6	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	$м^3$	0.25	0.000675	123 390				83		
51.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	8.964	1 058				9484		
51.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.2214	4 702				1041		
51.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.001917	22 383				43		
51.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00324	346				1		
51.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000149	540 519				80		
51.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000837	7 006				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**18**		**22 103**	**--**	**397854**	**--**	**397854**	**--**	**429682**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31828**	
53	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**9**		**11 978**	**--**	**107802**	**--**	**107802**	**--**	**116426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8624**	
54	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**9**		**4 864**	**--**	**43776**	**--**	**43776**	**--**	**47278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3502**	
55	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0785**		**2 110 757.14**	**889 218.26**	**165694**	**69804**	**45230**	**76311**	**261365**
		НР - 99%; СП - 8%				**645 353.88**	**336 579.76**	**50660**	**26422**		**19360**	
55.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	14.400307	3 518		50660				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	7.2684							
55.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	5.667501		9 033		51195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	5.667501		3 518.0		19938			
55.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	1.403957		12 511		17565			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	1.403957		4 205.0		5904			
55.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.196944		5 302		1044			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.196944		2 943.0		580			
55.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0785	449 705				35302		
55.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	4.71	2 108				9929		
56	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**13 621 321.56**	**558 588.85**	**8173**	**335**	**7080**	**838**	**9732**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 263 672.9**	**147 209.39**	**758**	**88**		**721**	
56.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.266036	2 850		758				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0218							
56.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564867	0.020739		10 414		216			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564867	0.020739		4 205.0		87			
56.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.065056		1 772		115			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0006506		--		--			
56.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.044675		17		1			
56.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00038		8 261		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00038		2 943.0		1			
56.7	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	$м^3$	0.25	0.00015	123 390				19		
56.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	5.928	1 058				6272		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	0.15	4 702				705		
56.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.14	0.001284	22 383				29		
56.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00072	346				0		
56.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000099	540 519				54		
56.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000186	7 006				1		
57	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0003**		**7 065 798.37**	**385 300.77**	**2120**	**115**	**1733**	**300**	**2614**
		НР - 99%; СП - 8%				**906 163.2**	**104 321.48**	**272**	**31**		**194**	
57.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.095386	2 850		272				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0077							
57.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.007377		10 414		77			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.007377		4 205.0		31			
57.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.021425		1 772		38			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0002143		--		--			
57.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.001613		17		0			
57.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000093		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000093		2 943.0		0			
57.7	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	0.25	0.000075	123 390				9		
57.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	1.449	1 058				1533		
57.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	0.036	4 702				169		
57.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.000312	22 383				7		
57.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00036	346				0		
57.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000024	540 519				13		
57.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000093	7 006				1		
58	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**22 103**	**--**	**44206**	**--**	**44206**	**--**	**47742**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3536**	
59	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**		**8 178**	**--**	**8178**	**--**	**8178**	**--**	**8832**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**654**	
60	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.145**		**2 110 757.14**	**889 218.26**	**306060**	**128937**	**83547**	**140957**	**482778**
		НР - 99%; СП - 8%				**645 353.88**	**336 579.76**	**93576**	**48804**		**35761**	
60.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	26.599293	3 518		93576				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	13.4257							
60.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	10.468632		9 033		94563			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	10.468632		3 518.0		36829			
60.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	2.593296		12 511		32445			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	2.593296		4 205.0		10905			
60.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.363782		5 302		1929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.363782		2 943.0		1071			
60.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.145	449 705				65207		
60.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	8.7	2 108				18340		
61	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0012**		**13 621 321.56** **1 263 672.9**	**558 588.85** **147 209.39**	**16346** **1516**	**671** **177**	**14159**	**1676** **1442**	**19464**
61.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.532073	2 850		1516				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0435							
61.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564858	0.041478		10 414		432			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564858	0.041478		4 205.0		174			
61.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.130112		1 772		231			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0013011		--		--			
61.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.089349		17		2			
61.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00076		8 261		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00076		2 943.0		2			
61.7	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	$м^3$	0.25	0.0003	123 390				37		
61.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	11.856	1 058				12544		
61.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.3	4 702				1411		
61.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.002568	22 383				57		
61.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
61.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000198	540 519				107		
61.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
62	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0006**		**4 774 877.09** **725 638.5**	**72 059.55** **657.94**	**2865** **435**	**43** **--**	**2387**	**431** **264**	**3560**
62.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.152766	2 850		435				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0004							
62.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.800083	0.02328		1 772		41			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0002328		--		--			
62.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.051493		17		1			
62.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000134		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000134		2 943.0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.6	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	$м^3$	0.25	0.00015	123 390				19		
62.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	1.992	1 058				2108		
62.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.0492	4 702				231		
62.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000426	22 383				10		
62.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
62.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000033	540 519				18		
62.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
63	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**22 103**	**--**	**88412**	**--**	**88412**	**--**	**95485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7073**	
64	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 864**	**--**	**9728**	**--**	**9728**	**--**	**10506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**778**	
65	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.077**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**235121**	**80681**	**49235**	**135443**	**400209**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**105205**	**31606**		**29645**	
65.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	29.904752	3 518		105205				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	9.0183							
65.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	8.808848		9 033		79570			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	8.808848		3 518.0		30990			
65.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.209438		5 302		1110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.209438		2 943.0		616			
65.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.077	449 705				34627		
65.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.93	2 108				14608		
66	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0012**		**9 351 083.37**	**435 285.52**	**11221**	**522**	**9518**	**1305**	**13528**
		НР - 99%; СП - 8%				**984 036.6**	**114 051.15**	**1181**	**137**		**1002**	
66.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 850		1181				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
66.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 414		335			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 205.0		135			
66.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 772		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
66.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
66.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 261		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 943.0		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.7	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	$м^3$	0.25	0.0003	123 390				37		
66.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 058				8417		
66.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
66.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
66.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
66.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	540 519				74		
66.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
67	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0003**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**1432**	**21**	**1193**	**216**	**1780**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**218**	**--**		**132**	
67.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.076383	2 850		218				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0002							
67.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.800067	0.01164		1 772		21			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880007	0.0001164		--		--			
67.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.025747		17		0			
67.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000067		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000067		2 943.0		0			
67.6	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	$м^3$	0.25	0.000075	123 390				9		
67.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	0.996	1 058				1054		
67.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.0246	4 702				116		
67.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000213	22 383				5		
67.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00036	346				0		
67.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000017	540 519				9		
67.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000093	7 006				1		
68	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**11 978**	**--**	**35934**	**--**	**35934**	**--**	**38809**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2875**	
69	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 864**	**--**	**4864**	**--**	**4864**	**--**	**5253**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**389**	
70	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.096**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**293138**	**100589**	**61384**	**168864**	**498962**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**131165**	**39405**		**36960**	
70.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	37.283846	3 518		131165				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	11.2436							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	10.98246		9 033		99205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	10.98246		3 518.0		38636			
70.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.261118		5 302		1384			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.261118		2 943.0		768			
70.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.096	449 705				43172		
70.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	8.64	2 108				18213		
71	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0012**		**9 351 083.37** **984 036.6**	**435 285.52** **114 051.15**	**11221** **1181**	**522** **137**	**9518**	**1305** **1002**	**13528**
71.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 850		1181				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
71.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 414		335			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 205.0		135			
71.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 772		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
71.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
71.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 261		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 943.0		1			
71.7	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	$м^3$	0.25	0.0003	123 390				37		
71.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 058				8417		
71.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
71.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
71.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
71.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	540 519				74		
71.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
72	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0006**		**4 774 877.09** **725 638.5**	**72 059.55** **657.94**	**2865** **435**	**43** **--**	**2387**	**431** **264**	**3560**
72.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.152766	2 850		435				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0004							
72.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.800083	0.02328		1 772		41			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0002328		--		--			
72.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.051493		17		1			
72.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000134		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000134		2 943.0		0			
72.6	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	$м^3$	0.25	0.00015	123 390				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	1.992	1 058				2108		
72.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	82	0.0492	4 702				231		
72.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.000426	22 383				10		
72.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00072	346				0		
72.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000033	540 519				18		
72.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000186	7 006				1		
73	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**		**11 978**	**--**	**47912**	**--**	**47912**	**--**	**51745**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3833**	
74	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 864**	**--**	**9728**	**--**	**9728**	**--**	**10506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**778**	
75	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ КРЕСТ ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.072**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**219854**	**75442**	**46039**	**126648**	**374222**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**98373**	**29554**		**27720**	
75.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	27.962885	3 518		98373				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	8.4327							
75.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	8.236845		9 033		74403			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	8.236845		3 518.0		28977			
75.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.195839		5 302		1038			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.195839		2 943.0		576			
75.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.072	449 705				32379		
75.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.48	2 108				13660		
76	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**9 351 083.37**	**435 285.52**	**5611**	**261**	**4760**	**652**	**6764**
		НР - 99%; СП - 8%				**984 036.6**	**114 051.15**	**590**	**68**		**501**	
76.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 850		590				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
76.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.016096		10 414		168			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.016096		4 205.0		68			
76.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.051277		1 772		91			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0005128		--		--			
76.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
76.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000253		8 261		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000253		2 943.0		1			
76.7	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	0.25	0.00015	123 390				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 058				4209		
76.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.1008	4 702				474		
76.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.000864	22 383				19		
76.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00072	346				0		
76.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	540 519				37		
76.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000186	7 006				1		
77	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0005**		**7 065 798.37** **906 163.2**	**385 300.77** **104 321.48**	**3533** **453**	**192** **52**	**2888**	**500** **323**	**4356**
77.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.158976	2 850		453				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0128							
77.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.012296		10 414		128			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.012296		4 205.0		52			
77.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.035707		1 772		63			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0003571		--		--			
77.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.002689		17		0			
77.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000155		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000155		2 943.0		0			
77.7	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	0.25	0.000125	123 390				15		
77.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.415	1 058				2555		
77.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	0.06	4 702				282		
77.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.00052	22 383				12		
77.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0006	346				0		
77.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00004	540 519				22		
77.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000155	7 006				1		
78	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0005**		**4 774 877.09** **725 638.5**	**72 059.55** **657.94**	**2387** **363**	**36** **--**	**1988**	**360** **220**	**2967**
78.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.127305	2 850		363				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0003							
78.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.0194		1 772		34			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.000194		--		--			
78.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.042911		17		1			
78.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000112		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000112		2 943.0		0			
78.6	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	0.25	0.000125	123 390				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	1.66	1 058				1756		
78.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	82	0.041	4 702				193		
78.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.000355	22 383				8		
78.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0006	346				0		
78.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000027	540 519				15		
78.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000155	7 006				1		
79	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**11 978**	**--**	**11978**	**--**	**11978**	**--**	**12936**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**958**	
80	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 178**	**--**	**16356**	**--**	**16356**	**--**	**17664**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1308**	
81	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 864**	**--**	**9728**	**--**	**9728**	**--**	**10506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**778**	
82	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0405**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**123668**	**42436**	**25897**	**71239**	**210500**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**55335**	**16624**		**15593**	
82.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	15.729123	3 518		55335				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	4.7434							
82.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	4.633225		9 033		41852			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	4.633225		3 518.0		16300			
82.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.110159		5 302		584			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.110159		2 943.0		324			
82.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0405	449 705				18213		
82.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.645	2 108				7684		
83	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00075**		**7 065 798.37**	**385 300.77**	**5299**	**289**	**4330**	**750**	**6533**
		НР - 99%; СП - 8%				**906 163.2**	**104 321.48**	**680**	**78**		**484**	
83.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.238464	2 850		680				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0192							
83.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.018444		10 414		192			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.018444		4 205.0		78			
83.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.053561		1 772		95			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0005356		--		--			
83.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.004033		17		0			
83.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000233		8 261		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000233		2 943.0		1			
83.7	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	$м^3$	0.25	0.000188	123 390				23		
83.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	3.6225	1 058				3833		
83.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.09	4 702				423		
83.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00078	22 383				17		
83.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0009	346				0		
83.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00006	540 519				32		
83.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000232	7 006				2		
84	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**3**		**8 178**	**--**	**24534**	**--**	**24534**	**--**	**26497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1963**	
85	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ КРЕСТ ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.122**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**372530**	**127832**	**78010**	**214598**	**634098**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**166688**	**50077**		**46970**	
85.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	47.381555	3 518		166688				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	14.2887							
85.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	13.956876		9 033		126072			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	13.956876		3 518.0		49100			
85.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.331838		5 302		1759			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.331838		2 943.0		977			
85.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.122	449 705				54864		
85.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	10.98	2 108				23146		
86	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0012**		**9 351 083.37**	**435 285.52**	**11221**	**522**	**9518**	**1305**	**13528**
		НР - 99%; СП - 8%				**984 036.6**	**114 051.15**	**1181**	**137**		**1002**	
86.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 850		1181				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
86.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 414		335			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 205.0		135			
86.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 772		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
86.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
86.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 261		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 943.0		1			
86.7	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	$м^3$	0.25	0.0003	123 390				37		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 058				8417		
86.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.2016	4 702				948		
86.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.001728	22 383				39		
86.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00144	346				1		
86.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	540 519				74		
86.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000372	7 006				3		
87	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.002**		**4 774 877.09** **725 638.5**	**72 059.55** **657.94**	**9550** **1451**	**144** **1**	**7955**	**1438** **879**	**11867**
87.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.50922	2 850		1451				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0012							
87.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.0776		1 772		138			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.000776		--		--			
87.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.171644		17		3			
87.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000447		8 261		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000447		2 943.0		1			
87.6	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	0.25	0.0005	123 390				62		
87.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	6.64	1 058				7025		
87.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	82	0.164	4 702				771		
87.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.00142	22 383				32		
87.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0024	346				1		
87.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00011	540 519				59		
87.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00062	7 006				4		
88	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**11 978** **--**	**--** **--**	**23956** **--**	**--** **--**	**23956**	**--** **1916**	**25872**
89	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**4 864** **--**	**--** **--**	**38912** **--**	**--** **--**	**38912**	**--** **3113**	**42025**
90	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 24ШТ** *НР - 99%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**1.272**		**3 053 524.75** **1 366 297.62**	**1 047 802.13** **410 466.28**	**3884083** **1737931**	**1332804** **522113**	**813348**	**2237443** **489722**	**6611248**
90.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	494.010965	3 518		1737931				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	148.9774							
90.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	145.517589		9 033		1314460			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	145.517589		3 518.0		511931			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	3.459815		5 302		18344			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	3.459815		2 943.0		10182			
90.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.272	449 705				572025		
90.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	114.48	2 108				241324		
91	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0144**		**9 351 083.37**	**435 285.52**	**134656**	**6268**	**114218**	**15654**	**162335**
		НР - 99%; СП - 8%				**984 036.6**	**114 051.15**	**14170**	**1642**		**12025**	
91.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	4.971974	2 850		14170				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.4047							
91.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.386312		10 414		4023			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.386312		4 205.0		1624			
91.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	1.230653		1 772		2181			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0123065		--		--			
91.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.830034		17		14			
91.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.006081		8 261		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.006081		2 943.0		18			
91.7	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	$м^3$	0.25	0.0036	123 390				444		
91.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	95.472	1 058				101009		
91.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	2.4192	4 702				11375		
91.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.020736	22 383				464		
91.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01728	346				6		
91.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.001642	540 519				887		
91.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.004464	7 006				31		
92	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.024**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**114597**	**1730**	**95452**	**17257**	**142402**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**17415**	**16**		**10548**	
92.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	6.11064	2 850		17415				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0147							
92.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.931202		1 772		1650			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.009312		--		--			
92.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	2.059733		17		35			
92.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.005365		8 261		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.005365		2 943.0		16			
92.6	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	$м^3$	0.25	0.006	123 390				740		
92.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	79.68	1 058				84301		
92.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	1.968	4 702				9254		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.01704	22 383				381		
92.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0288	346				10		
92.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00132	540 519				713		
92.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00744	7 006				52		
93	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**24**		**11 978**	**--**	**287472**	**--**	**287472**	**--**	**310470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22998**	
94	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**72**		**4 864**	**--**	**350208**	**--**	**350208**	**--**	**378225**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28017**	
95	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.032**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**97713**	**33530**	**20461**	**56288**	**166321**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**43722**	**13135**		**12320**	
95.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	12.427949	3 518		43722				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	3.7479							
95.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	3.66082		9 033		33068			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	3.66082		3 518.0		12879			
95.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.087039		5 302		461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.087039		2 943.0		256			
95.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.032	449 705				14391		
95.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2.88	2 108				6071		
96	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.001**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**4775**	**72**	**3977**	**719**	**5934**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**726**	**1**		**440**	
96.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.25461	2 850		726				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0006							
96.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.0388		1 772		69			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.000388		--		--			
96.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.085822		17		1			
96.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000224		8 261		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000224		2 943.0		1			
96.6	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	0.25	0.00025	123 390				31		
96.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	3.32	1 058				3513		
96.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	82	0.082	4 702				386		
96.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.00071	22 383				16		
96.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0012	346				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000055	540 519				30		
96.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00031	7 006				2		
97	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4 864**	**--**	**19456**	**--**	**19456**	**--**	**21012**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1556**	
98	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 32ШТ**	**т фасонных частей**	**1.12**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**3419948**	**1173538**	**716157**	**1970076**	**5821226**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**1530253**	**459722**		**431202**	
98.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	434.978208	3 518		1530253				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	131.1751							
98.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	128.128694		9 033		1157386			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	128.128694		3 518.0		450757			
98.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	3.046378		5 302		16152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	3.046378		2 943.0		8965			
98.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.12	449 705				503670		
98.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	100.8	2 108				212486		
99	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.024**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**114597**	**1730**	**95452**	**17257**	**142402**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**17415**	**16**		**10548**	
99.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	6.11064	2 850		17415				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0147							
99.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.931202		1 772		1650			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.009312		--		--			
99.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	2.059733		17		35			
99.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.005365		8 261		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.005365		2 943.0		16			
99.6	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	0.25	0.006	123 390				740		
99.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	79.68	1 058				84301		
99.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	82	1.968	4 702				9254		
99.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.01704	22 383				381		
99.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0288	346				10		
99.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00132	540 519				713		
99.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00744	7 006				52		
100	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**96**		**4 864**	**--**	**466944**	**--**	**466944**	**--**	**504300**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37356**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х50ММ = 3ШТ**	**т фасонных частей**	**0.072**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**219854**	**75442**	**46039**	**126648**	**374222**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**98373**	**29554**		**27720**	
101.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	27.962885	3 518		98373				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	8.4327							
101.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	8.236845		9 033		74403			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	8.236845		3 518.0		28977			
101.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.195839		5 302		1038			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.195839		2 943.0		576			
101.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.072	449 705				32379		
101.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.48	2 108				13660		
102	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0015**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**7162**	**108**	**5966**	**1079**	**8900**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**1088**	**1**		**659**	
102.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.381915	2 850		1088				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0009							
102.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.0582		1 772		103			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.000582		--		--			
102.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.128733		17		2			
102.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000335		8 261		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000335		2 943.0		1			
102.6	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	$м^3$	0.25	0.000375	123 390				46		
102.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	4.98	1 058				5269		
102.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.123	4 702				578		
102.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.001065	22 383				24		
102.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346				1		
102.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000082	540 519				45		
102.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7 006				3		
103	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00075**		**2 877 174.52**	**68 157.58**	**2158**	**51**	**1568**	**534**	**2907**
		НР - 99%; СП - 8%				**718 559.1**	**365.52**	**539**	**--**		**215**	
103.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	0.189094	2 850		539				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0004							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.06128	0.027796		1 772		49			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.000278		--		--			
103.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.064367		17		1			
103.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.000093		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.000093		2 943.0		0			
103.6	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	$м^3$	0.25	0.000188	123 390				23		
103.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1.2975	1 058				1373		
103.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.03225	4 702				152		
103.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.000278	22 383				6		
103.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0009	346				0		
103.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000022	540 519				12		
103.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000232	7 006				2		
104	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**		**4 864**	**--**	**29184**	**--**	**29184**	**--**	**31519**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2335**	
105	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**2 415**	**--**	**7245**	**--**	**7245**	**--**	**7825**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**580**	
106	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 8ШТ**	**т фасонных частей**	**0.472**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**1441264**	**494563**	**301809**	**830246**	**2453231**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**644892**	**193740**		**181721**	
106.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	183.312245	3 518		644892				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	55.2809							
106.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	53.997093		9 033		487756			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	53.997093		3 518.0		189962			
106.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.283831		5 302		6807			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.283831		2 943.0		3778			
106.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.472	449 705				212261		
106.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	42.48	2 108				89548		
107	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0048**		**9 351 083.37**	**435 285.52**	**44885**	**2089**	**38073**	**5218**	**54111**
		НР - 99%; СП - 8%				**984 036.6**	**114 051.15**	**4723**	**547**		**4008**	
107.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.657325	2 850		4723				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1349							
107.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.128771		10 414		1341			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.128771		4 205.0		541			
107.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462021	0.410218		1 772		727			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0041022		--		--			
107.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641221	0.276678		17		5			
107.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.002027		8 261		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.002027		2 943.0		6			
107.7	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	$м^3$	0.25	0.0012	123 390				148		
107.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	31.824	1 058				33670		
107.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.8064	4 702				3792		
107.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.006912	22 383				155		
107.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00576	346				2		
107.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000547	540 519				296		
107.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001488	7 006				10		
108	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.004**		**7 065 798.37**	**385 300.77**	**28263**	**1541**	**23097**	**4002**	**34846**
		НР - 99%; СП - 8%				**906 163.2**	**104 321.48**	**3625**	**417**		**2581**	
108.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.271808	2 850		3625				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1025							
108.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.098366		10 414		1024			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.098366		4 205.0		414			
108.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.28566		1 772		506			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0028566		--		--			
108.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.021511		17		0			
108.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.001242		8 261		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.001242		2 943.0		4			
108.7	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	$м^3$	0.25	0.001	123 390				123		
108.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	19.32	1 058				20441		
108.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.48	4 702				2257		
108.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00416	22 383				93		
108.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0048	346				2		
108.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00032	540 519				173		
108.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00124	7 006				9		
109	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**		**11 978**	**--**	**95824**	**--**	**95824**	**--**	**103490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7666**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**16**		**8 178**	**--**	**130848**	**--**	**130848**	**--**	**141316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10468**	
111	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 50ШТ**	**т фасонных частей**	**2.25**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**6870431**	**2357555**	**1438706**	**3957742**	**11694427**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**3074170**	**923549**		**866254**	
111.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	873.84015	3 518		3074170				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	263.5213							
111.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	257.401395		9 033		2325107			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	257.401395		3 518.0		905538			
111.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	6.119955		5 302		32448			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	6.119955		2 943.0		18011			
111.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	2.25	449 705				1011836		
111.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	202.5	2 108				426870		
112	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.03**		**9 351 083.37**	**435 285.52**	**280533**	**13059**	**237953**	**32613**	**338198**
		НР - 99%; СП - 8%				**984 036.6**	**114 051.15**	**29521**	**3422**		**25052**	
112.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	10.35828	2 850		29521				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.8431							
112.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.804816		10 414		8381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.804816		4 205.0		3384			
112.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	2.563861		1 772		4543			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0256386		--		--			
112.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	1.729237		17		29			
112.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.012668		8 261		105			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.012668		2 943.0		37			
112.7	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	$м^3$	0.25	0.0075	123 390				925		
112.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	198.9	1 058				210436		
112.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	5.04	4 702				23698		
112.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.0432	22 383				967		
112.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.036	346				12		
112.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.00342	540 519				1849		
112.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.0093	7 006				65		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.025**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**119372**	**1801**	**99430**	**17976**	**148336**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**18141**	**16**		**10988**	
113.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	6.36525	2 850		18141				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0153							
113.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.970002		1 772		1719			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0097		--		--			
113.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	2.145555		17		36			
113.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.005589		8 261		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.005589		2 943.0		16			
113.6	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	$м^3$	0.25	0.00625	123 390				771		
113.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	83	1 058				87814		
113.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	2.05	4 702				9639		
113.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.01775	22 383				397		
113.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.03	346				10		
113.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.001375	540 519				743		
113.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00775	7 006				54		
114	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**50**		**11 978**	**--**	**598900**	**--**	**598900**	**--**	**646812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47912**	
115	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**100**		**4 864**	**--**	**486400**	**--**	**486400**	**--**	**525312**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38912**	
116	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 27ШТ**	**т фасонных частей**	**0.7965**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**2432132**	**834574**	**509302**	**1401041**	**4139827**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**1088256**	**326936**		**306654**	
116.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	309.339413	3 518		1088256				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	93.2866							
116.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	91.120094		9 033		823088			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	91.120094		3 518.0		320560			
116.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	2.166464		5 302		11487			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	2.166464		2 943.0		6376			
116.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.7965	449 705				358190		
116.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	71.685	2 108				151112		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0162**		**7 065 798.37**	**385 300.77**	**114466**	**6242**	**93544**	**16206**	**141126**
		НР - 99%; СП - 8%				**906 163.2**	**104 321.48**	**14680**	**1690**		**10454**	
117.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	5.150822	2 850		14680				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.415							
117.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.398384		10 414		4149			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.398384		4 205.0		1675			
117.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	1.156923		1 772		2050			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0115692		--		--			
117.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.087121		17		1			
117.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.00503		8 261		42			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.00503		2 943.0		15			
117.7	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	$м^3$	0.25	0.00405	123 390				500		
117.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	78.246	1 058				82784		
117.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	1.944	4 702				9141		
117.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.016848	22 383				377		
117.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01944	346				7		
117.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.001296	540 519				701		
117.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.005022	7 006				35		
118	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**54**		**8 178**	**--**	**441612**	**--**	**441612**	**--**	**476941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35329**	
119	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 5ШТ**	**т фасонных частей**	**0.1125**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**343522**	**117877**	**71937**	**197887**	**584722**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**153708**	**46177**		**43313**	
119.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	43.692008	3 518		153708				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	13.1761							
119.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	12.87007		9 033		116255			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	12.87007		3 518.0		45277			
119.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.305998		5 302		1622			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.305998		2 943.0		901			
119.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1125	449 705				50592		
119.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	10.125	2 108				21344		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0015**		**7 065 798.37**	**385 300.77**	**10599**	**577**	**8663**	**1501**	**13068**
		НР - 99%; СП - 8%				**906 163.2**	**104 321.48**	**1359**	**156**		**968**	
120.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.476928	2 850		1359				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0384							
120.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.036887		10 414		384			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.036887		4 205.0		155			
120.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.107122		1 772		190			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0010712		--		--			
120.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.008067		17		0			
120.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000466		8 261		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000466		2 943.0		1			
120.7	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	$м^3$	0.25	0.000375	123 390				46		
120.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	7.245	1 058				7665		
120.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.18	4 702				846		
120.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00156	22 383				35		
120.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346				1		
120.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00012	540 519				65		
120.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7 006				3		
121	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**10**		**8 178**	**--**	**81780**	**--**	**81780**	**--**	**88322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6542**	
122	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 238ШТ**	**т фасонных частей**	**4.165**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**12717931**	**4364096**	**2663205**	**7326219**	**21647682**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**5690630**	**1709592**		**1603532**	
122.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1 617.575211	3 518		5690630				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	487.8073							
122.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	476.478582		9 033		4304031			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	476.478582		3 518.0		1676252			
122.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	11.328717		5 302		60065			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	11.328717		2 943.0		33340			
122.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	4.165	449 705				1873021		
122.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	374.85	2 108				790184		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.1428**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**681852**	**10290**	**567941**	**102678**	**847292**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**103621**	**94**		**62762**	
123.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	36.358308	2 850		103621				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0873							
123.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	5.540651		1 772		9818			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0554065		--		--			
123.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	12.25541		17		208			
123.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.031924		8 261		264			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.031924		2 943.0		94			
123.6	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	$м^3$	0.25	0.0357	123 390				4405		
123.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	474.096	1 058				501594		
123.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	11.7096	4 702				55059		
123.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.101388	22 383				2269		
123.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.17136	346				59		
123.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.007854	540 519				4245		
123.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.044268	7 006				310		
124	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**476**		**4 864**	**--**	**2315264**	**--**	**2315264**	**--**	**2500485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185221**	
125	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 53ШТ**	**т фасонных частей**	**0.7155**		**3 053 524.75**	**1 047 802.13**	**2184797**	**749703**	**457508**	**1258562**	**3718828**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**977586**	**293689**		**275469**	
125.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	277.881168	3 518		977586				
125.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	83.7998							
125.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	81.853644		9 033		739384			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	81.853644		3 518.0		287961			
125.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.946146		5 302		10318			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.946146		2 943.0		5728			
125.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.7155	449 705				321764		
125.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	64.395	2 108				135745		
126	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0159**		**4 774 877.09**	**72 059.55**	**75921**	**1145**	**63238**	**11433**	**94342**
		НР - 99%; СП - 8%				**725 638.5**	**657.94**	**11538**	**10**		**6988**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	4.048299	2 850		11538				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0097							
126.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.616921		1 772		1093			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0061692		--		--			
126.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	1.364573		17		23			
126.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.003555		8 261		29			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.003555		2 943.0		10			
126.6	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	$м^3$	0.25	0.003975	123 390				490		
126.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	52.788	1 058				55850		
126.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	1.3038	4 702				6130		
126.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.011289	22 383				253		
126.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01908	346				7		
126.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000874	540 519				473		
126.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.004929	7 006				35		
127	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**106**		**4 864**	**--**	**515584**	**--**	**515584**	**--**	**556831**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41247**	
128	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0082**		**2 603 819.75**	**1 047 802.13**	**21351**	**8592**	**1555**	**14424**	**38637**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**11204**	**3366**		**2862**	
128.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	3.184662	3 518		11204				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.9604							
128.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	0.938085		9 033		8474			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	0.938085		3 518.0		3300			
128.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.022304		5 302		118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.022304		2 943.0		66			
128.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.738	2 108				1556		
129	**241-114-0142 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 159х4,5-108х4,5 мм**	**шт.**	**2**		**4 104**	**--**	**8208**	**--**	**8208**	**--**	**8865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**657**	
130	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00026**		**7 065 798.37**	**385 300.77**	**1837**	**100**	**1501**	**260**	**2265**
		НР - 99%; СП - 8%				**906 163.2**	**104 321.48**	**236**	**27**		**168**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.082668	2 850		236				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0067							
130.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.006394		10 414		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.006394		4 205.0		27			
130.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.018568		1 772		33			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0001857		--		--			
130.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.001398		17		0			
130.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000081		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000081		2 943.0		0			
130.7	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	$м^3$	0.25	0.000065	123 390				8		
130.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	1.2558	1 058				1329		
130.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.0312	4 702				147		
130.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00027	22 383				6		
130.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000312	346				0		
130.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000021	540 519				11		
130.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000081	7 006				1		
131	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 178**	**--**	**16356**	**--**	**16356**	**--**	**17664**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1308**	
132	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 864**	**--**	**9728**	**--**	**9728**	**--**	**10506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**778**	
133	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**24**		**22 103**	**--**	**530472**	**--**	**530472**	**--**	**572910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42438**	
134	**1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**8**		**10 958.98**	**3 365.93**	**87672**	**26927**	**--**	**79678**	**180738**
		НР - 99%; СП - 8%				**7 593.05**	**2 467.26**	**60744**	**19738**		**13388**	
134.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.807	22.456	2 705		60743				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8384	6.7072							
134.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.817609	6.540869		3 633		23763			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.817609	6.540869		2 943.0		19250			
134.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020741	0.165931		5 302		880			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.020741	0.165931		2 943.0		488			
134.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.755509	6.044069		378		2285			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135	**1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**5 823.25**	**601.75**	**34940**	**3610**	**--**	**31120**	**71345**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 221.5**	**17.54**	**31329**	**105**		**5285**	
135.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	11.5818	2 705		31329				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.036							
135.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	0.03577		5 302		190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	0.03577		2 943.0		105			
135.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	3.540445		628		2223			
135.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	3.167845		378		1197			
136	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**78**		**5 105.52**	**492.77**	**398231**	**38436**	**--**	**356902**	**815544**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 612.75**	**9.14**	**359794**	**713**		**60411**	
136.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	133.0134	2 705		359801				
136.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	0.2418							
136.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	0.24219		5 302		1284			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	0.24219		2 943.0		713			
136.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	38.7504		628		24335			
136.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	33.9066		378		12817			
137	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**737**		**3 116.2**	**335.11**	**2296639**	**246976**	**--**	**2031035**	**4673888**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 781.09**	**2.56**	**2049663**	**1887**		**346214**	
137.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	757.7097	2 705		2049605				
137.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.6633							
137.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.640748		5 302		3397			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.640748		2 943.0		1886			
137.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	259.319788		628		162853			
137.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	213.552088		378		80723			
138	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2 866.42**	**203.26**	**8599**	**610**	**--**	**7912**	**17832**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 663.16**	**0.73**	**7989**	**2**		**1321**	
138.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9845	2.9535	2 705		7989				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0006							
138.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.000745		5 302		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.000745		2 943.0		2			
138.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.269141	0.807424		628		507			
138.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.207041	0.621124		159		99			
139	**241-214-0218 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм**	**шт.**	**8**		**23 122**	**--**	**184976**	**--**	**184976**	**--**	**199774**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14798**	
140	**241-214-0214 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**9 567**	**--**	**57402**	**--**	**57402**	**--**	**61994**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4592**	
141	**241-214-0212 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**78**		**4 928**	**--**	**384384**	**--**	**384384**	**--**	**415135**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30751**	
142	**241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**737**		**2 112**	**--**	**1556544**	**--**	**1556544**	**--**	**1681068**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**124524**	
143	**241-214-0206 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**		**904**	**--**	**2712**	**--**	**2712**	**--**	**2929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**217**	
144	**1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**7 962.16**	**391.58**	**47773**	**2349**	**7935**	**37331**	**91912**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 248.18**	**36.55**	**37489**	**219**		**6808**	
144.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7761	10.6566	3 518		37490				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.0744							
144.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.16748	7.00488		279		1954			
144.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.07452		5 302		395			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.07452		2 943.0		219			
144.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	3.48	2 280				7934		
145	**1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**78**		**5 178.2**	**242.58**	**403900**	**18921**	**78250**	**306484**	**767215**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 932.42**	**36.55**	**306729**	**2851**		**56831**	
145.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1178	87.1884	3 518		306729				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.9672							
145.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.63342	49.40676		279		13784			
145.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.96876		5 302		5136			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.96876		2 943.0		2851			
145.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	34.32	2 280				78250		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**737**		**3 407.56**	**124.75**	**2511372**	**91941**	**487304**	**1912805**	**4778111**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 621.61**	**--**	**1932127**	**--**		**353934**	
146.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7452	549.2124	3 518		1932129				
146.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.44712	329.52744		279		91938			
146.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	213.73	2 280				487304		
147	**1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**3**		**1 688.56**	**62.37**	**5066**	**187**	**684**	**4153**	**9956**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 398.19**	**--**	**4195**	**--**		**737**	
147.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	1.1922	3 518		4194				
147.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	0.67068		279		187			
147.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.3	2 280				684		
148	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**11 978**	**--**	**71868**	**--**	**71868**	**--**	**77617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5749**	
149	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**78**		**8 178**	**--**	**637884**	**--**	**637884**	**--**	**688915**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51031**	
150	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**737**		**4 864**	**--**	**3584768**	**--**	**3584768**	**--**	**3871549**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**286781**	
151	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**2 415**	**--**	**7245**	**--**	**7245**	**--**	**7825**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**580**	
152	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.126**		**2 603 819.75**	**1 047 802.13**	**328081**	**132023**	**23904**	**221634**	**593692**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**172154**	**51719**		**43977**	
152.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	48.935048	3 518		172154				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	14.7572							
152.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	14.414478		9 033		130206			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	14.414478		3 518.0		50710			
152.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.342717		5 302		1817			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.342717		2 943.0		1009			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	11.34	2 108				23905		
153	**241-117-0204 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**35**		**5 129**	**--**	**179515**	**--**	**179515**	**--**	**193876**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14361**	
		Выпуск воды диам.50мм = 79шт										
154	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК**	**км трубопровода**	**0.0158**		**1 230 288.7**	**149 816.57**	**19439**	**2368**	**1045**	**16943**	**39292**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 014 321.53**	**68 830.48**	**16026**	**1088**		**2910**	
154.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	4.964771	3 228		16026				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.3252							
154.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	0.189171		9 033		1709			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	0.189171		3 518.0		666			
154.4	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	1.09296	0.017269		11 967		207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.017269		4 205.0		73			
154.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	0.162091		47		8			
154.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.023548		276		6			
154.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	0.114994		3 633		418			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	0.114994		2 943.0		338			
154.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.003728		5 302		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.003728		2 943.0		11			
154.9	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	0.002844	114 170				325		
154.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.316	2 280				720		
155	**241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**15.8**		**1 679**	**--**	**26528**	**--**	**26528**	**--**	**28650**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2122**	
156	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**79**		**3 630.29**	**65.85**	**286793**	**5202**	**56320**	**225877**	**553684**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 851.53**	**36.55**	**225271**	**2887**		**41014**	
156.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	86.347	2 609		225279				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.9796							
156.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.98118		5 302		5202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.98118		2 943.0		2888			
156.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0632	831 695				52563		
156.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	3.95	951				3756		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157	**242-101-1001 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 50**	**шт.**	**79**		**47 529**	**--**	**3754791**	**--**	**3754791**	**--**	**4055174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**300383**	
158	**1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**79**		**1 688.56**	**62.37**	**133396**	**4927**	**18012**	**109352**	**262168**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 398.19**	**--**	**110457**	**--**		**19420**	
158.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	31.3946	3 518		110446				
158.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	17.66124		279		4927			
158.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	7.9	2 280				18012		
159	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**79**		**2 415**	**--**	**190785**	**--**	**190785**	**--**	**206048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15263**	
		Выпуск воздуха диам.50мм = 6шт										
160	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК**	**км трубопровода**	**0.0012**		**1 230 288.7**	**149 816.57**	**1476**	**180**	**79**	**1287**	**2984**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 014 321.53**	**68 830.48**	**1217**	**83**		**221**	
160.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	0.377071	3 228		1217				
160.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.0247							
160.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.972883	0.014367		9 033		130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.972883	0.014367		3 518.0		51			
160.4	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	1.09296	0.001312		11 967		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.001312		4 205.0		6			
160.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.258917	0.012311		47		1			
160.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.001788		276		0			
160.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	0.008734		3 633		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	0.008734		2 943.0		26			
160.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.000283		5 302		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.000283		2 943.0		1			
160.9	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	0.000216	114 170				25		
160.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.024	2 280				55		
161	**241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1.2**		**1 679**	**--**	**2015**	**--**	**2015**	**--**	**2176**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		161	
162	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	задвижка или клапан	6		3 630.29	65.85	21782	395	4278	17155	42052
		НР - 99%; СП - 8%				2 851.53	36.55	17109	219		3115	
162.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	6.558	2 609		17110				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.0744							
162.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.07452		5 302		395			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.07452		2 943.0		219			
162.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0048	831 695				3992		
162.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.3	951				285		
163	242-101-1001 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 50**	шт.	6		47 529	--	285174	--	285174	--	307988
		СП - 8%				--	--	--	--		22814	
164	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	6		1 688.56	62.37	10131	374	1368	8305	19911
		НР - 99%; СП - 8%				1 398.19	--	8389	--		1475	
164.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	2.3844	3 518		8388				
164.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	1.34136		279		374			
164.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.6	2 280				1368		
165	241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	6		2 415	--	14490	--	14490	--	15649
		СП - 8%				--	--	--	--		1159	
166	1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 50 мм. Установка**	фильтр	6		3 702.12	437.66	22213	2626	741	19496	45046
		НР - 98%; СП - 8%				3 141.07	174.54	18846	1047		3337	
166.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.121	6.726	2 802		18846				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.055	0.3402							
166.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.418839	2.513035		279		701			
166.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006159	0.036956		8 606		318			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006159	0.036956		4 205.0		155			
166.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.050507	0.303042		5 302		1607			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.050507	0.303042		2 943.0		892			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.6	1 234				740		
167	**242-404-0202 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 50**	**шт.**	**6**		**332 680**	**--**	**1996080**	**--**	**1996080**	**--**	**2155766**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**159686**	
168	**1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**6**		**6 503.4**	**131.7**	**39020**	**791**	**5574**	**32763**	**77526**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 442.57**	**73.1**	**32655**	**439**		**5743**	
168.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.012	12.072	2 705		32655				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0248	0.1488							
168.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02484	0.14904		5 302		790			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	0.14904		2 943.0		439			
168.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0066	831 695				5489		
168.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.09	951				86		
169	**242-402-0502 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 40 DN 50**	**шт.**	**6**		**627 959**	**--**	**3767754**	**--**	**3767754**	**--**	**4069174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301420**	
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б 3000Х2000ММ = 2ШТ										
170	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**16.86**		**41 953.84**	**6 614.48**	**707342**	**111520**	**109572**	**546073**	**1353688**
		НР - 99%; СП - 8%				**28 840.47**	**3 875.34**	**486250**	**65338**		**100273**	
170.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.9484	167.730024	2 899		486249				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1352	19.1395							
170.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.007262	16.982437		57		968			
170.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.011178	0.188461		344		65			
170.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.04347	0.732904		102		75			
170.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.53406	9.004252		3 633		32712			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	9.004252		2 943.0		26500			
170.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.007452	0.125641		8 261		1038			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007452	0.125641		2 943.0		370			
170.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.423522	7.140581		8 606		61452			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.423522	7.140581		4 205.0		30026			
170.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.170154	2.868796		5 302		15210			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.170154	2.868796		2 943.0		8443			
170.10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.054	0.91044	4 890				4452		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170.11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.019	0.32034	19 227				6159		
170.12	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.13	2.1918	480				1052		
170.13	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	0.0012	0.020232	114 170				2310		
170.14	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	0.043	0.72498	114 170				82771		
170.15	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.010622	64 960				690		
170.16	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00175	0.029505	36				1		
170.17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0.15	2.529	4 684				11846		
170.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.3372	861				290		
171	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м^3**	**1**		**18 694**	**--**	**18694**	**--**	**18694**	**--**	**20190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1496**	
172	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ**	**м^3**	**11.36**		**19 238**	**--**	**218544**	**--**	**218544**	**--**	**236027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17483**	
173	**261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П2=2ШТ, П20=2ШТ, П21=2ШТ, П29=4ШТ**	**м^3**	**4.22**		**98 693**	**--**	**416484**	**--**	**416484**	**--**	**449803**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33319**	
174	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**3 297**	**--**	**13188**	**--**	**13188**	**--**	**14243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1055**	
175	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**6 704**	**--**	**26816**	**--**	**26816**	**--**	**28961**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2145**	
176	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**48.96**		**457**	**--**	**22375**	**--**	**22375**	**--**	**24165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1790**	
177	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1.41984**		**315.51**	**6.04**	**448**	**9**	**243**	**136**	**631**
		НР - 69%; СП - 8%				**137.83**	**1.41**	**196**	**2**		**47**	
177.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.07227	2 705		195				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0007							
177.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.00034		33		0			
177.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00034		8 261		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00034		2 943.0		1			
177.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00034		5 302		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00034		2 943.0		1			
177.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.022076		179		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
177.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00004	602 024				24		
177.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.000256	859 926				220		
178	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**40 355**	**--**	**161420**	**--**	**161420**	**--**	**174334**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12914**	
179	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.11396**		**354 762**	**--**	**40429**	**--**	**40429**	**--**	**43663**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3234**	
180	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.2**		**65 908.29**	**9 676.42**	**13182**	**1935**	**5802**	**5438**	**20110**
		НР - 91%; СП - 8%				**27 224.95**	**2 656.25**	**5445**	**531**		**1490**	
180.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	2.0493	2 657		5445				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.1796							
180.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.12194		57		7			
180.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.173805		10 036		1744			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.173805		2 943.0		512			
180.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.517293		279		144			
180.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000671		8 261		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000671		2 943.0		2			
180.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.002087		8 606		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.002087		4 205.0		9			
180.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.003055		5 302		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.003055		2 943.0		9			
180.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.203	19 238				3905		
180.10	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	$м^3$	0.0081	0.00162	114 170				185		
180.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00008	64 960				5		
180.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0005	278 998				139		
180.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.00024	36				0		
180.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.1558	2 758				430		
180.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	0.5	2 146				1073		
180.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.074	861				64		
181	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т стальных элементов**	**0.02496**		**1 388 211.33**	**14 146.14**	**34650**	**353**	**30100**	**5064**	**42891**
		НР - 118%; СП - 8%				**168 168.91**	**3 764.86**	**4197**	**94**		**3177**	
181.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	1.323714	3 171		4197				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.0319							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
181.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	0.658757		279		184			
181.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.03193		5 302		169			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.03193		2 943.0		94			
181.5	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	0.02496	1 194 906				29825		
181.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000998	274 757				274		
182	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**$м^2$ поверхности**	**50**		**3 723.79**	**13.17**	**186190**	**658**	**147366**	**35834**	**239786**
						763.32	**7.31**	**38166**	**365**		**17762**	
182.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	13.165	2 899		38165				
182.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.125							
182.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.1242		5 302		659			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.1242		2 943.0		366			
182.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.5	25	557				13925		
182.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	120	1 112				133440		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ Ж/Б 2500Х2000ММ = 4ШТ										
183	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** *НР - 99%; СП - 8%*	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**32.4**		**41 953.84**	**6 614.48**	**1359304**	**214309**	**210564**	**1049392**	**2601392**
						28 840.47	**3 875.34**	**934431**	**125561**		**192696**	
183.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.9484	322.32816	2 899		934429				
183.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1352	36.7805							
183.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.007262	32.635289		57		1860			
183.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.011178	0.362167		344		125			
183.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.04347	1.408428		102		144			
183.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.53406	17.303544		3 633		62864			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	17.303544		2 943.0		50924			
183.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.007452	0.241445		8 261		1995			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007452	0.241445		2 943.0		711			
183.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.423522	13.722113		8 606		118093			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.423522	13.722113		4 205.0		57701			
183.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.170154	5.51299		5 302		29230			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.170154	5.51299		2 943.0		16225			
183.10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.054	1.7496	4 890				8556		
183.11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.019	0.6156	19 227				11836		
183.12	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.13	4.212	480				2022		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183.13	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	0.0012	0.03888	114 170				4439		
183.14	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	0.043	1.3932	114 170				159062		
183.15	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.020412	64 960				1326		
183.16	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00175	0.0567	36				2		
183.17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0.15	4.86	4 684				22764		
183.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.648	861				558		
184	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м^3**	**2**		**18 694**	**--**	**37388**	**--**	**37388**	**--**	**40379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2991**	
185	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ**	**м^3**	**22.72**		**19 238**	**--**	**437087**	**--**	**437087**	**--**	**472054**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34967**	
186	**261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П1=4ШТ, П21=8ШТ**	**м^3**	**7.12**		**98 693**	**--**	**702694**	**--**	**702694**	**--**	**758910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56216**	
187	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**		**3 297**	**--**	**26376**	**--**	**26376**	**--**	**28486**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2110**	
188	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**		**6 704**	**--**	**53632**	**--**	**53632**	**--**	**57923**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4291**	
189	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**97.92**		**457**	**--**	**44749**	**--**	**44749**	**--**	**48329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3580**	
190	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**2.83968**		**315.51**	**6.04**	**896**	**17**	**488**	**273**	**1263**
		НР - 69%; СП - 8%				**137.83**	**1.41**	**391**	**4**		**94**	
190.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.14454	2 705		391				
190.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0014							
190.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.000679		33		0			
190.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.000679		8 261		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.000679		2 943.0		2			
190.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.000679		5 302		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.000679		2 943.0		2			
190.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.044151		179		8			
190.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00008	602 024				48		
190.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.000511	859 926				440		
191	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**8**		**40 355**	**--**	**322840**	**--**	**322840**	**--**	**348667**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		25827	
192	214-403-0101 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	т		0.1616	354 762	--	57330	--	57330	--	61916
		СП - 8%				--	--	--	--		4586	
193	1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА**	$м^3$		0.36	65 908.29	9 676.42	23727	3483	10443	9789	36197
		НР - 91%; СП - 8%				27 224.95	2 656.25	9801	956		2681	
193.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	3.68874	2 657		9801				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.3233							
193.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.219491		57		13			
193.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.31285		10 036		3140			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.31285		2 943.0		921			
193.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.931127		279		260			
193.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.001207		8 261		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.001207		2 943.0		4			
193.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.003756		8 606		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.003756		4 205.0		16			
193.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.0055		5 302		29			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.0055		2 943.0		16			
193.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.3654	19 238				7030		
193.10	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	$м^3$	0.0081	0.002916	114 170				333		
193.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000144	64 960				9		
193.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0009	278 998				251		
193.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.000432	36				0		
193.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.28044	2 758				773		
193.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	0.9	2 146				1931		
193.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.1332	861				115		
194	1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	т стальных элементов		0.04992	1 388 211.33	14 146.14	69300	706	60199	10128	85782
		НР - 118%; СП - 8%				168 168.91	3 764.86	8395	188		6354	
194.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	2.647427	3 171		8395				
194.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.0639							
194.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	1.317514		279		368			
194.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.063861		5 302		339			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.063861		2 943.0		188			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
194.5	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	0.04992	1 194 906				59650		
194.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.001997	274 757				549		
195	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**88**		**3 723.79**	**13.17**	**327694**	**1159**	**259363**	**63068**	**422023**
		НР - 93%; СП - 8%				**763.32**	**7.31**	**67172**	**643**		**31261**	
195.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	23.1704	2 899		67171				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.22							
195.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.218592		5 302		1159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.218592		2 943.0		643			
195.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.5	44	557				24508		
195.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	211.2	1 112				234854		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 3ШТ										
196	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**7.17**		**50 965.21**	**20 423.09**	**365421**	**146434**	**16925**	**273165**	**689673**
		НР - 99%; СП - 8%				**28 181.55**	**10 301.61**	**202062**	**73863**		**51087**	
196.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	78.899397	2 561		202061				
196.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7548	19.7519							
196.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	0.284964		344		98			
196.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	0.142482		3 633		518			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	0.142482		2 943.0		419			
196.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	0.222629		8 261		1839			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03105	0.222629		2 943.0		655			
196.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	12.467196		8 606		107293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	12.467196		4 205.0		52425			
196.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	6.919294		5 302		36686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.965034	6.919294		2 943.0		20363			
196.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.0717	19 227				1379		
196.9	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	м³	0.004	0.02868	114 170				3274		
196.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000789	64 960				51		
196.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00031	0.002223	36				0		
196.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	0.8604	4 684				4030		
196.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.5736	861				494		
196.14	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.226	1.62042	4 750				7697		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м^3**	**0.3**		**18 694**	**--**	**5608**	**--**	**5608**	**--**	**6057**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**449**	
198	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**3**		**116 657**	**--**	**349971**	**--**	**349971**	**--**	**377969**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27998**	
199	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**6**		**42 178**	**--**	**253068**	**--**	**253068**	**--**	**273313**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20245**	
200	**225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**3**		**84 470**	**--**	**253410**	**--**	**253410**	**--**	**273683**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20273**	
201	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**		**3 297**	**--**	**9891**	**--**	**9891**	**--**	**10682**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**791**	
202	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**6 704**	**--**	**20112**	**--**	**20112**	**--**	**21721**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1609**	
203	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**3**		**40 355**	**--**	**121065**	**--**	**121065**	**--**	**130750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9685**	
204	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**36.72**		**457**	**--**	**16781**	**--**	**16781**	**--**	**18123**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1342**	
205	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1.06488**		**315.51**	**6.04**	**336**	**7**	**182**	**102**	**473**
		НР - 69%; СП - 8%				**137.83**	**1.41**	**147**	**2**		**35**	
205.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.054202	2 705		147				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0005							
205.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.000255		33		0			
205.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.000255		8 261		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.000255		2 943.0		1			
205.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.000255		5 302		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.000255		2 943.0		1			
205.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.016557		179		3			
205.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00003	602 024				18		
205.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.000192	859 926				165		
206	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА**	**м^3**	**0.15**		**65 908.29**	**9 676.42**	**9886**	**1451**	**4351**	**4079**	**15082**
		НР - 91%; СП - 8%				**27 224.95**	**2 656.25**	**4084**	**398**		**1117**	
206.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	1.536975	2 657		4084				
206.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.1347							
206.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.091455		57		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
206.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.130354		10 036		1308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.130354		2 943.0		384			
206.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.38797		279		108			
206.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000503		8 261		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000503		2 943.0		1			
206.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.001565		8 606		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.001565		4 205.0		7			
206.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.002291		5 302		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.002291		2 943.0		7			
206.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.15225	19 238				2929		
206.10	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	$м^3$	0.0081	0.001215	114 170				139		
206.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00006	64 960				4		
206.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000375	278 998				105		
206.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.00018	36				0		
206.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.11685	2 758				322		
206.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	0.375	2 146				805		
206.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.0555	861				48		
207	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ** *НР - 118%; СП - 8%*	**т стальных элементов**	**0.108**		**1 388 211.33** **168 168.91**	**14 146.14** **3 764.86**	**149927** **18162**	**1528** **407**	**130237**	**21911** **13747**	**185585**
207.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	5.727607	3 171		18162				
207.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.1382							
207.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	2.85039		279		795			
207.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.13816		5 302		733			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.13816		2 943.0		407			
207.5	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	0.108	1 194 906				129050		
207.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.00432	274 757				1187		
208	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**$м^2$ поверхности**	**45**		**3 723.79** **763.32**	**13.17** **7.31**	**167571** **34349**	**593** **329**	**132629**	**32251** **15986**	**215808**
208.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	11.8485	2 899		34349				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.1125							
208.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.11178		5 302		593			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.11178		2 943.0		329			
208.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.5	22.5	557				12533		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
208.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	108	1 112				120096		
209	**1110-0114-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство/ КРЫШКА=3ШТ**	**$м^2$ покрытия**	**0.964608**		**4 880.91**	**88.74**	**4708**	**85**	**3785**	**793**	**5941**
		НР - 90%; СП - 8%				**868.42**	**45.07**	**838**	**43**		**440**	
209.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3329	0.321118	2 609		838				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0122	0.0118							
209.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007328	0.007068		8 606		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007328	0.007068		4 205.0		30			
209.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004844	0.004672		5 302		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004844	0.004672		2 943.0		14			
209.5	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	$м^3$	0.0263	0.025369	114 170				2896		
209.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0875	0.084403	861				73		
209.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.000695	1 174 643				816		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 390ШТ										
210	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**592.8**		**50 965.21**	**20 423.09**	**30212176**	**12106807**	**1399346**	**22584689**	**57020614**
		НР - 99%; СП - 8%				**28 181.55**	**10 301.61**	**16706023**	**6106794**		**4223749**	
210.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	6 523.23048	2 561		16705993				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7548	1 633.0454							
210.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	23.560243		344		8105			
210.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	11.780122		3 633		42797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	11.780122		2 943.0		34669			
210.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	18.40644		8 261		152056			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03105	18.40644		2 943.0		54170			
210.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	1 030.76064		8 606		8870726			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	1 030.76064		4 205.0		4334348			
210.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	572.072155		5 302		3033127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.965034	572.072155		2 943.0		1683608			
210.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01	5.928	19 227				113978		
210.9	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	$м^3$	0.004	2.3712	114 170				270720		
210.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.065208	64 960				4236		
210.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.183768	36				7		
210.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.12	71.136	4 684				333201		
210.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	47.424	861				40832		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
210.14	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0.226	133.9728	4 750				636371		
211	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м^3**	**39**		**18 694**	**--**	**729066**	**--**	**729066**	**--**	**787391**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58325**	
212	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**390**		**53 001**	**--**	**20670390**	**--**	**20670390**	**--**	**22324021**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1653631**	
213	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**780**		**26 479**	**--**	**20653620**	**--**	**20653620**	**--**	**22305910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1652290**	
214	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**390**		**42 179**	**--**	**16449810**	**--**	**16449810**	**--**	**17765795**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1315985**	
215	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**390**		**3 297**	**--**	**1285830**	**--**	**1285830**	**--**	**1388696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102866**	
216	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**390**		**6 704**	**--**	**2614560**	**--**	**2614560**	**--**	**2823725**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**209165**	
217	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**390**		**40 355**	**--**	**15738450**	**--**	**15738450**	**--**	**16997526**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1259076**	
218	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**м^3**	**0.05**		**42 242.33**	**8 323.29**	**2112**	**416**	**1011**	**726**	**3065**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 694.98**	**2 259.24**	**685**	**113**		**227**	
218.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	0.257715	2 657		685				
218.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	0.0382							
218.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.01537		57		1			
218.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.036912		10 036		370			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	0.036912		2 943.0		109			
218.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.129323		279		36			
218.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000168		8 261		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000168		2 943.0		0			
218.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.000447		8 606		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.000447		4 205.0		2			
218.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.000664		5 302		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.000664		2 943.0		2			
218.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.015	0.05075	19 238				976		
218.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000125	278 998				35		
219	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**4 773.6**		**457**	**--**	**2181535**	**--**	**2181535**	**--**	**2356058**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**174523**	
220	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**138.4344**		**315.51**	**6.04**	**43677**	**836**	**23761**	**13300**	**61535**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%				**137.83**	**1.41**	**19080**	**195**		**4558**	
220.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	7.046311	2 705		19060				
220.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0692							
220.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.033114		33		1			
220.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.033114		8 261		274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.033114		2 943.0		97			
220.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.033114		5 302		176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.033114		2 943.0		97			
220.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	2.152378		179		385			
220.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.003876	602 024				2334		
220.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.024918	859 926				21428		
221	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**19.5**		**65 908.29**	**9 676.42**	**1285212**	**188690**	**565635**	**530242**	**1960690**
		НР - 91%; СП - 8%				**27 224.95**	**2 656.25**	**530887**	**51797**		**145236**	
221.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	199.80675	2 657		530887				
221.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	17.513							
221.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	11.889107		57		678			
221.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	16.946034		10 036		170070			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	16.946034		2 943.0		49872			
221.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	50.436068		279		14072			
221.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.065391		8 261		540			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.065391		2 943.0		192			
221.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.20344		8 606		1751			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.20344		4 205.0		855			
221.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.297894		5 302		1579			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.297894		2 943.0		877			
221.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	19.7925	19 238				380768		
221.10	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	$м^3$	0.0081	0.15795	114 170				18033		
221.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.0078	64 960				507		
221.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.04875	278 998				13601		
221.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.0234	36				1		
221.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	15.1905	2 758				41895		
221.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	48.75	2 146				104618		
221.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	7.215	861				6212		
222	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т стальных элементов**	**13.7904**		**1 388 211.33**	**14 146.14**	**19143990**	**195081**	**16629792**	**2797822**	**23697157**
		НР - 118%; СП - 8%				**168 168.91**	**3 764.86**	**2319117**	**51919**		**1755345**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
222.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	731.351799	3 171		2319117				
222.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	17.6421							
222.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	363.963132		279		101546			
222.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	17.641507		5 302		93535			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	17.641507		2 943.0		51919			
222.5	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	13.7904	1 194 906				16478232		
222.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.551616	274 757				151560		
223	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**4 680**		**3 723.79**	**13.17**	**17427337**	**61636**	**13793363**	**3354090**	**22443941**
		НР - 93%; СП - 8%				**763.32**	**7.31**	**3572338**	**34211**		**1662514**	
223.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	1 232.244	2 899		3572275				
223.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	11.7							
223.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	11.62512		5 302		61636			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	11.62512		2 943.0		34213			
223.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.5	2 340	557				1303380		
223.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	11 232	1 112				12489984		
224	**1110-0114-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство/ КРЫШКА=390ШТ**	**$м^2$ покрытия**	**125.39904**		**4 880.91**	**88.74**	**612061**	**11128**	**492034**	**103096**	**772370**
		НР - 90%; СП - 8%				**868.42**	**45.07**	**108899**	**5652**		**57213**	
224.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3329	41.74534	2 609		108914				
224.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0122	1.5299							
224.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007328	0.918899		8 606		7908			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007328	0.918899		4 205.0		3864			
224.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004844	0.607408		5 302		3220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004844	0.607408		2 943.0		1788			
224.5	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	$м^3$	0.0263	3.297995	114 170				376532		
224.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0875	10.972416	861				9447		
224.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.090287	1 174 643				106055		
		ПРОЧЕЕ										
225	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**16 255**		**14.05**	**1.29**	**228383**	**20969**	**--**	**157765**	**417040**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.76**	**0.72**	**207414**	**11704**		**30892**	
225.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	95.9045	2 181		209168				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
225.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	3.251							
225.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	3.962969		5 302		21012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	3.962969		2 943.0		11663			
226	**249-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**16 255**		**92**	**--**	**1495460**	**--**	**1495460**	**--**	**1615097**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119637**	
227	**1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.002**		**6 429 004.23**	**2 550 056.2**	**12858**	**5100**	**886**	**8896**	**23494**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 435 863.83**	**1 056 894.01**	**6872**	**2114**		**1740**	
227.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 064.394	2.128788	3 228		6872				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299.6698	0.5993							
227.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	161.55936	0.323119		9 033		2919			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	161.55936	0.323119		3 518.0		1137			
227.4	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	11.74932	0.023499		11 967		281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.74932	0.023499		4 205.0		99			
227.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	53.2818	0.106564		12 511		1333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	53.2818	0.106564		4 205.0		448			
227.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	102.465	0.20493		47		10			
227.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	43.7184	0.087437		276		24			
227.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	72.42102	0.144842		3 633		526			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.42102	0.144842		2 943.0		426			
227.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.65826	0.001317		5 302		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.65826	0.001317		2 943.0		4			
227.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.14	1 020				143		
227.11	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	0.00052	114 170				59		
227.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.3	2 280				684		
228	**1122-0301-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.005**		**4 575 915.01**	**1 693 412.67**	**22880**	**8467**	**2085**	**15859**	**41838**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 465 643.24**	**738 256.92**	**12328**	**3691**		**3099**	
228.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	763.83	3.81915	3 228		12328				
228.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210.2333	1.0512							
228.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	118.07694	0.590385		9 033		5333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	118.07694	0.590385		3 518.0		2077			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
228.4	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	2.0493	0.010247		11 967		123			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.0493	0.010247		4 205.0		43			
228.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38.8746	0.194373		10 414		2024			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	38.8746	0.194373		4 205.0		817			
228.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	71.7255	0.358627		47		17			
228.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	25.0884	0.125442		276		35			
228.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	50.6115	0.253057		3 633		919			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	50.6115	0.253057		2 943.0		745			
228.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.621	0.003105		5 302		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.621	0.003105		2 943.0		9			
228.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.35	1 020				357		
228.11	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	$м^3$	0.23	0.00115	114 170				131		
228.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	0.7	2 280				1596		
229	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.04625**		**3 840 816.83**	**1 436 333.03**	**177638**	**66431**	**17753**	**121111**	**322649**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 020 624.7**	**624 443.74**	**93454**	**28881**		**23900**	
229.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	625.968	28.95102	3 228		93454				
229.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	180.4999	8.3481							
229.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	115.39422	5.336983		9 033		48209			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	115.39422	5.336983		3 518.0		18776			
229.4	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	2.0493	0.09478		11 967		1134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.0493	0.09478		4 205.0		399			
229.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19.251	0.890359		10 414		9272			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	0.890359		4 205.0		3744			
229.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	61.479	2.843404		47		134			
229.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21.6108	0.999499		276		276			
229.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	43.2216	1.998999		3 633		7262			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	43.2216	1.998999		2 943.0		5883			
229.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.58374	0.026998		5 302		143			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.58374	0.026998		2 943.0		79			
229.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	2.775	1 020				2831		
229.11	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	$м^3$	0.23	0.010637	114 170				1214		
229.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	6.0125	2 280				13709		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
230	**1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.02975**		**3 284 859.61**	**1 135 237.29**	**97725**	**33773**	**11353**	**66731**	**177612**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 768 046.62**	**497 685.52**	**52599**	**14806**		**13156**	
230.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	547.722	16.29473	3 228		52599				
230.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143.8981	4.281							
230.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	87.46164	2.601984		9 033		23504			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	87.46164	2.601984		3 518.0		9154			
230.4	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	2.0493	0.060967		11 967		730			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.0493	0.060967		4 205.0		256			
230.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16.8912	0.502513		10 414		5233			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.8912	0.502513		4 205.0		2113			
230.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	51.2325	1.524167		47		72			
230.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18.77904	0.558676		276		154			
230.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	36.92466	1.098509		3 633		3991			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	36.92466	1.098509		2 943.0		3233			
230.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.57132	0.016997		5 302		90			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.57132	0.016997		2 943.0		50			
230.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	1.785	1 020				1821		
230.11	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	$м^3$	0.21	0.006248	114 170				713		
230.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	3.8675	2 280				8818		
231	**241-102-0255 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х5,0ММ**	**м**	**2**		**40 367**	**--**	**80734**	**--**	**80734**	**--**	**87193**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6459**	
232	**241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**5**		**22 812**	**--**	**114060**	**--**	**114060**	**--**	**123185**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9125**	
233	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**46.25**		**17 486**	**--**	**808728**	**--**	**808728**	**--**	**873426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64698**	
234	**241-102-0233 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**29.75**		**12 997**	**--**	**386661**	**--**	**386661**	**--**	**417594**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30933**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
235	**1122-0601-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.002**		**22 846 136.17** **1 327 141.58**	**2 212 515.58** **782 268.61**	**45692** **2654**	**4425** **1565**	**38613**	**4177** **3990**	**53859**
235.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	481.896	0.963792	2 754		2654				
235.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198.1446	0.3963							
235.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.2403	0.216481		12 511		2708			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	108.2403	0.216481		4 205.0		910			
235.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	106.40214	0.212804		1 772		377			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0640214	0.002128		--		--			
235.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.04138	0.022083		17 049		376			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	22.08276	0.044166		4 205.0		186			
235.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.86332	0.065727		12 254		805			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	65.72664	0.131454		3 518.0		462			
235.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.96838	0.005937		23 686		141			
235.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.03086	0.002062		8 261		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.03086	0.002062		2 943.0		6			
235.9	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	0.0006	123 390				74		
235.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16 200	32.4	1 058				34279		
235.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	405	0.81	4 702				3809		
235.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	3.46	0.00692	22 383				155		
235.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0024	346				1		
235.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.00054	540 519				292		
235.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0005	7 006				4		
236	**1122-0601-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.005**		**16 233 496.24** **1 089 266.29**	**1 416 257.8** **539 906.79**	**81167** **5446**	**7082** **2700**	**68639**	**8064** **7139**	**96370**
236.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.746	1.94373	2 802		5446				
236.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.9046	0.6895							
236.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	84.99006	0.42495		10 414		4425			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	84.99006	0.42495		4 205.0		1787			
236.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	91.20006	0.456		1 772		808			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.9120006	0.00456		--		--			
236.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.039247		13 453		528			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	0.078494		3 518.0		276			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
236.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	17.78544	0.088927		11 706		1041			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	35.57088	0.177854		3 518.0		626			
236.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.010495		23 686		249			
236.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.73278	0.003664		8 261		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.73278	0.003664		2 943.0		11			
236.9	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	0.0015	123 390				185		
236.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11 500	57.5	1 058				60835		
236.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	1.45	4 702				6818		
236.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.48	0.0124	22 383				278		
236.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1.2	0.006	346				2		
236.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.00095	540 519				513		
236.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00125	7 006				9		
237	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**		**0.04625**	**13 621 321.56**	**558 588.85**	**629986**	**25834**	**545707**	**64601**	**750154**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 263 672.9**	**147 209.39**	**58445**	**6808**		**55567**	
237.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	20.506973	2 850		58445				
237.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	1.6781							
237.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	1.598625		10 414		16648			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	1.598625		4 205.0		6722			
237.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	5.01473		1 772		8886			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0501473		--		--			
237.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	3.443678		17		59			
237.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.029296		8 261		242			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.029296		2 943.0		86			
237.7	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	$м^3$	0.25	0.011562	123 390				1427		
237.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	456.95	1 058				483453		
237.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	11.5625	4 702				54367		
237.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.098975	22 383				2215		
237.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1.2	0.0555	346				19		
237.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.007631	540 519				4125		
237.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.014338	7 006				100		
238	**1122-0601-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**		**0.02975**	**11 556 865.12**	**504 507.67**	**343817**	**15009**	**294794**	**37572**	**411900**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1 143 323.1**	**132 345.89**	**34014**	**3937**		**30511**	
238.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	401.166	11.934689	2 850		34014				
238.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32.6218	0.9705							
238.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.09968	0.925215		10 414		9635			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	31.09968	0.925215		4 205.0		3891			
238.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	98.8011	2.939333		1 772		5208			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.988011	0.0293933		--		--			
238.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.53996	2.009314		17		34			
238.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.53406	0.015888		8 261		131			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	0.015888		2 943.0		47			
238.7	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	$м^3$	0.25	0.007438	123 390				918		
238.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8 290	246.6275	1 058				260932		
238.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	210	6.2475	4 702				29376		
238.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.79	0.053252	22 383				1192		
238.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1.2	0.0357	346				12		
238.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.143	0.004254	540 519				2300		
238.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.009222	7 006				65		
239	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Гидранты пожарные.Установка**	**шт.**	**97**		**8 366.86**	**411.33**	**811585**	**39899**	**231423**	**555421**	**1476367**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 569.72**	**214.11**	**540263**	**20769**		**109361**	
239.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2604	219.2588	2 464		540254				
239.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0621	6.0237							
239.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02484	2.40948		8 606		20736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	2.40948		4 205.0		10132			
239.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	3.61422		5 302		19163			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	3.61422		2 943.0		10637			
239.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.2716	831 695				225888		
239.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	5.82	951				5535		
240	**244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**97**		**58 497**	**--**	**5674209**	**--**	**5674209**	**--**	**6128146**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**453937**	
241	**1134-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка указателя**	**шт.**	**97**		**1 803.14**	**--**	**174905**	**--**	**--**	**132927**	**332459**
		НР - 76%; СП - 8%				**1 803.14**	**--**	**174905**	**--**		**24627**	
241.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7576	73.4872	2 380		174900				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
242	**251-101-0123 РСНБ РК 2022 прим**	**Знаки указательные (ПГ)**	**шт.**	**97**		**2 793**	**--**	**270921**	**--**	**270921**	**--**	**292595**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21674**	
243	**1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**12**		**71 059**	**35 157.53**	**852708**	**421890**	**142887**	**452900**	**1410057**
		НР - 99%; СП - 8%				**23 994.25**	**14 128.66**	**287931**	**169544**		**104449**	
243.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.9428	83.3136	3 456		287932				
243.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.9744	47.6928							
243.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.89386	34.72632		9 033		313683			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.89386	34.72632		3 518.0		122167			
243.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.60858	7.30296		10 414		76053			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.60858	7.30296		4 205.0		30709			
243.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.47196	5.66352		5 302		30028			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.47196	5.66352		2 943.0		16668			
243.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.16108	25.93296		82		2127			
243.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.23	2.76	5 629				15536		
243.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.47	17.64	445				7850		
243.9	**241-102-0239**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**0.4**	**4.8**	**17 486**				**83933**		
243.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	15.6	2 280				35568		
244	**1122-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**3**		**42 193.98**	**19 931.34**	**126582**	**59794**	**19916**	**70315**	**212649**
		НР - 99%; СП - 8%				**15 624.16**	**8 050.98**	**46872**	**24153**		**15752**	
244.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.5209	13.5627	3 456		46873				
244.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.3474	7.0422							
244.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.9872	5.9616		9 033		53851			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.9872	5.9616		3 518.0		20973			
244.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.36018	1.08054		5 302		5729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.36018	1.08054		2 943.0		3180			
244.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.8694	2.6082		82		214			
244.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.177	0.531	5 629				2989		
244.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.59	1.77	445				788		
244.8	**241-102-0228**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**0.4**	**1.2**	**9 573**				**11488**		
244.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.68	2.04	2 280				4651		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 318ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
245	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**15.29262**		**272 716.17**	**13 267.62**	**4170545**	**202897**	**186283**	**2621375**	**7335274**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**3781365**	**17729**		**543354**	
245.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	1 397.916745	2 705		3781365				
245.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	5.1276							
245.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	309.592975		488		151081			
245.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	70.275706		112		7871			
245.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	22.602187		276		6238			
245.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	2.089278		8 606		17980			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	2.089278		4 205.0		8785			
245.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	3.038949		5 302		16113			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	3.038949		2 943.0		8944			
245.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	44.064767		82		3613			
245.9	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	0.285972	10 602				3032		
245.10	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	0.015751	114 170				1798		
245.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.076463	954 056				72950		
245.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	29.820609	445				13270		
245.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	9.022646	252				2274		
245.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.214097	289 955				62078		
245.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.004741	680 949				3228		
245.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.009176	943 399				8656		
245.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.458779	2 146				985		
245.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.029668	532 961				15812		
245.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.152926	861				132		
245.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001529	1 352 536				2068		
246	**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**	**15.29262**		**1 132 046**	**--**	**17311949**	**--**	**17311949**	**--**	**18696905**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1384956**	
247	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.954**		**7 832 396.55**	**3 391 022.18**	**7472106**	**3235036**	**423790**	**5097765**	**13575461**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**3 997 148.47**	**1 400 395.71**	**3813280**	**1335978**		**1005590**	
247.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	1 181.313396	3 228		3813280				
247.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	380.2241							
247.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	232.139339		9 033		2096915			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	232.139339		3 518.0		816666			
247.4	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	14.20848	13.55489		11 967		162211			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	13.55489		4 205.0		56998			
247.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	52.608139		12 511		658180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	52.608139		4 205.0		221217			
247.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	117.301932		47		5513			
247.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	48.935048		276		13506			
247.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	81.270096		3 633		295254			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	81.270096		2 943.0		239178			
247.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.651677		5 302		3455			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.651677		2 943.0		1918			
247.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	66.78	1 020				68116		
247.11	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	0.25758	114 170				29408		
247.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	143.1	2 280				326268		
248	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**954**		**67 414**	**--**	**64312956**	**--**	**64312956**	**--**	**69457992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5145036**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 12ШТ										
249	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.46212**		**272 716.17**	**13 267.62**	**126028**	**6131**	**5630**	**79214**	**221661**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**114267**	**536**		**16419**	
249.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	42.242944	2 705		114267				
249.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.1549							
249.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	9.355435		488		4565			
249.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	2.123626		112		238			
249.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.683004		276		189			
249.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.063135		8 606		543			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.063135		4 205.0		265			
249.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.091832		5 302		487			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.091832		2 943.0		270			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
249.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	1.331571		82		109			
249.9	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	0.008642	10 602				92		
249.10	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	0.000476	114 170				54		
249.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.002311	954 056				2204		
249.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.901134	445				401		
249.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.272651	252				69		
249.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.00647	289 955				1876		
249.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000143	680 949				98		
249.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000277	943 399				262		
249.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.013864	2 146				30		
249.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000897	532 961				478		
249.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.004621	861				4		
249.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000046	1 352 536				63		
250	**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**	**0.46212**		**1 132 046**	**--**	**523141**	**--**	**523141**	**--**	**564992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41851**	
251	**1122-1501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 $м^2$**	**м короба**	**18**		**22 237.41**	**2 476.37**	**400273**	**44575**	**282986**	**92644**	**532350**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 039.58**	**1 159.32**	**72712**	**20868**		**39433**	
251.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	29.5092	2 464		72711				
251.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	6.0354							
251.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	2.45916		10 414		25610			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	2.45916		4 205.0		10341			
251.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	3.57696		5 302		18965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	3.57696		2 943.0		10527			
251.5	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	0.648	123 390				79957		
251.6	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	0.045	114 170				5138		
251.7	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	0.954	114 170				108918		
251.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	5.04	861				4339		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
251.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	37.8	2 239				84634		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 29ШТ										
252	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.66916**		**272 716.17**	**13 267.62**	**727923**	**35413**	**32514**	**457532**	**1280291**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**659996**	**3094**		**94836**	
252.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	243.991119	2 705		659996				
252.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.895							
252.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	54.036077		488		26370			
252.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	12.265858		112		1374			
252.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	3.944965		276		1089			
252.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.364661		8 606		3138			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.364661		4 205.0		1533			
252.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.530415		5 302		2812			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.530415		2 943.0		1561			
252.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	7.691024		82		631			
252.9	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	0.049913	10 602				529		
252.10	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	0.002749	114 170				314		
252.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.013346	954 056				12733		
252.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	5.204862	445				2316		
252.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.574804	252				397		
252.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.037368	289 955				10835		
252.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000827	680 949				563		
252.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001601	943 399				1511		
252.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.080075	2 146				172		
252.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.005178	532 961				2760		
252.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.026692	861				23		
252.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000267	1 352 536				361		
253	**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**	**2.66916**		**1 132 046**	**--**	**3021612**	**--**	**3021612**	**--**	**3263341**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**241729**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
254	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м^2**	**м короба**	**34.8**		**27 770.04**	**2 608.08**	**966397**	**90761**	**707369**	**209044**	**1269476**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 835.26**	**1 232.42**	**168267**	**42888**		**94035**	
254.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	68.29152	2 464		168270				
254.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	12.535							
254.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	4.754376		10 414		49512			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	4.754376		4 205.0		19992			
254.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	7.779888		5 302		41249			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	7.779888		2 943.0		22896			
254.5	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	1.2528	123 390				154583		
254.6	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	0.13572	114 170				15495		
254.7	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	2.8188	114 170				321822		
254.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	14.964	861				12884		
254.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	90.48	2 239				202585		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 50ШТ										
255	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.043**		**272 716.17**	**13 267.62**	**557159**	**27105**	**24887**	**350200**	**979948**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**505167**	**2368**		**72589**	
255.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	186.753082	2 705		505167				
255.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.685							
255.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	41.359718		488		20184			
255.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	9.388402		112		1052			
255.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	3.019513		276		833			
255.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.279115		8 606		2402			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.279115		4 205.0		1174			
255.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.405985		5 302		2153			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.405985		2 943.0		1195			
255.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	5.886782		82		483			
255.9	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	0.038204	10 602				405		
255.10	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	0.002104	114 170				240		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
255.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.010215	954 056				9746		
255.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	3.98385	445				1773		
255.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.20537	252				304		
255.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.028602	289 955				8293		
255.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000633	680 949				431		
255.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001226	943 399				1156		
255.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.06129	2 146				132		
255.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.003963	532 961				2112		
255.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.02043	861				18		
255.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000204	1 352 536				276		
256	**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**	**2.043**		**1 132 046**	**--**	**2312770**	**--**	**2312770**	**--**	**2497792**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185022**	
257	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.15**		**7 832 396.55**	**3 391 022.18**	**1174859**	**508653**	**66634**	**801535**	**2134506**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 997 148.47**	**1 400 395.71**	**599572**	**210059**		**158112**	
257.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	185.7411	3 228		599572				
257.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	59.7837							
257.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	36.499896		9 033		329704			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	36.499896		3 518.0		128407			
257.4	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	14.20848	2.131272		11 967		25505			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	2.131272		4 205.0		8962			
257.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	8.27172		12 511		103487			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	8.27172		4 205.0		34783			
257.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	18.4437		47		867			
257.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	7.69419		276		2124			
257.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	12.778317		3 633		46424			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	12.778317		2 943.0		37607			
257.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.102465		5 302		543			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.102465		2 943.0		302			
257.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	10.5	1 020				10710		
257.11	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	0.0405	114 170				4624		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
257.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	22.5	2 280				51300		
258	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**150**		**67 414**	**--**	**10112100**	**--**	**10112100**	**--**	**10921068**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**808968**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 4ШТ										
259	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.2584**		**272 716.17**	**13 267.62**	**70470**	**3429**	**3147**	**44293**	**123944**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**63894**	**300**		**9181**	
259.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	23.620654	2 705		63894				
259.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0866							
259.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	5.231205		488		2553			
259.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	1.187451		112		133			
259.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.38191		276		105			
259.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.035303		8 606		304			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.035303		4 205.0		148			
259.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.051349		5 302		272			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.051349		2 943.0		151			
259.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.744564		82		61			
259.9	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	0.004832	10 602				51		
259.10	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	0.000266	114 170				30		
259.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001292	954 056				1233		
259.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.50388	445				224		
259.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.152456	252				38		
259.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.003618	289 955				1049		
259.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00008	680 949				55		
259.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000155	943 399				146		
259.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.007752	2 146				17		
259.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000501	532 961				267		
259.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002584	861				2		
259.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000026	1 352 536				35		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
260	**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**	**0.2584**		**1 132 046**	**--**	**292521**	**--**	**292521**	**--**	**315923**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23402**	
261	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14**	**т стальных элементов**	**0.05264**		**1 388 211.33**	**14 146.14**	**73075**	**744**	**63479**	**10680**	**90455**
		НР - 118%; СП - 8%				**168 168.91**	**3 764.86**	**8852**	**198**		**6700**	
261.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	2.791678	3 171		8852				
261.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.0673							
261.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	1.389301		279		388			
261.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.06734		5 302		357			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.06734		2 943.0		198			
261.5	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	0.05264	1 194 906				62900		
261.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.002106	274 757				579		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 6ШТ										
262	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.23958**		**272 716.17**	**13 267.62**	**65337**	**3179**	**2918**	**41067**	**114916**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**59240**	**278**		**8512**	
262.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	21.900295	2 705		59240				
262.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0803							
262.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	4.850201		488		2367			
262.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	1.100966		112		123			
262.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.354094		276		98			
262.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.032731		8 606		282			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.032731		4 205.0		138			
262.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.047609		5 302		252			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.047609		2 943.0		140			
262.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.690335		82		57			
262.9	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	0.00448	10 602				47		
262.10	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	0.000247	114 170				28		
262.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001198	954 056				1143		
262.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.467181	445				208		
262.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.141352	252				36		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
262.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.003354	289 955				973		
262.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000074	680 949				51		
262.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000144	943 399				136		
262.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.007187	2 146				15		
262.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000465	532 961				248		
262.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002396	861				2		
262.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000024	1 352 536				32		
263	**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**		**0.23958**	**1 132 046**	**--**	**271216**	**--**	**271216**	**--**	**292913**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21697**	
264	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**		**0.018**	**7 832 396.55**	**3 391 022.18**	**140983**	**61038**	**7996**	**96184**	**256140**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 997 148.47**	**1 400 395.71**	**71949**	**25207**		**18973**	
264.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	22.288932	3 228		71949				
264.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	7.174							
264.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	4.379988		9 033		39564			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	4.379988		3 518.0		15409			
264.4	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	14.20848	0.255753		11 967		3061			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	0.255753		4 205.0		1075			
264.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.992606		12 511		12418			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	0.992606		4 205.0		4174			
264.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	2.213244		47		104			
264.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.923303		276		255			
264.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	1.533398		3 633		5571			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	1.533398		2 943.0		4513			
264.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.012296		5 302		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.012296		2 943.0		36			
264.10	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		
264.11	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		
264.12	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		
265	**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**	**67 414**	**--**	**1213452**	**--**	**1213452**	**--**	**1310528**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		97076	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**903054496**	**87114981**	**561809474**	**203343637**	**1194663390**
							210413213	**33325142**	**3082320**	**88265258**	
		Стоимость оборудования	Тенге				**3082320**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**3082320**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**228383**				
		Всего заработная плата	Тенге					**219118**			
		Накладные расходы	Тенге				**157765**				
		Сметная прибыль	Тенге				**30892**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**417040**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**99**
		Сметная заработная плата	Тенге					**219118**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**894004118**				
		Материалы	Тенге				**138321807**				
		Всего заработная плата	Тенге					**238291110**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**423231538**				
		Транспортные расходы	Тенге				**40634502**				
		Накладные расходы	Тенге				**199572695**				
		Сметная прибыль	Тенге				**87486138**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**1181062951**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**92091**
		Сметная заработная плата	Тенге					**238291110**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				**5717462**				
		Материалы	Тенге				**255378**				
		Всего заработная плата	Тенге					**5208234**			
		Накладные расходы	Тенге				**3593681**				
		Сметная прибыль	Тенге				**744891**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				**10056034**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1923**
		Сметная заработная плата	Тенге					**5208234**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**22213**				
		Материалы	Тенге				**740**				
		Всего заработная плата	Тенге					**19893**			
		Сдача и испытание	Тенге				**625**				
		Накладные расходы	Тенге				**19496**				
		Сметная прибыль	Тенге				**3337**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**45046**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**7**
		Сметная заработная плата	Тенге					**19893**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**1194663391**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**94120**
		Сметная заработная плата	Тенге					**243738355**			
		РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ									
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
266	**1101-0101-0369 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**15 809.9**	**497.07**	**497.07**	**7858627**	**7858627**	**--**	**1819138**	**10451986**
		НР - 72%; СП - 8%			--	**159.81**	--	**2526580**		**774221**	
266.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.038	600.7762						

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
266.2	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	0.038005	600.858411		13 079		7858627			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.038005	600.858411		4 205.0		2526610			
267	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**904.43**	**8 796.94**	**--**	**7956216**	**--**	**--**	**5728476**	**14779467**
		НР - 72%; СП - 8%				**8 796.94**	**--**	**7956216**	**--**		**1094775**	
267.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.6962	3 342.954166	2 380		7956231				
268	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**1 810.41**	**7 330.78**	**--**	**13271717**	**--**	**--**	**9555637**	**24653542**
		НР - 72%; СП - 8%				**7 330.78**	**--**	**13271717**	**--**		**1826188**	
268.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.0802	5 576.424882	2 380		13271891				
269	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**		**978.88**	**7 828.97**	**359.11**	**7663622**	**351525**	**4509505**	**2898542**	**11407137**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 863.06**	**127.93**	**2802592**	**125228**		**844973**	
269.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	1 240.045184	2 260		2802502				
269.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	42.5813							
269.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	42.551914		8 261		351521			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	42.551914		2 943.0		125230			
269.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	1 076.768	4 188				4509504		
270	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ ИЗ ПЕСКА**	**м^3 грунта**		**3 174.91**	**2 162.07**	**--**	**6864378**	**--**	**--**	**4942352**	**12751268**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 162.07**	**--**	**6864378**	**--**		**944538**	
270.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	3 489.861072	1 967		6864557				
271	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**		**3 174.91**	**4 188**	**--**	**13296523**	**--**	**13296523**	**--**	**14360245**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1063722**	
272	**1101-0104-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС**	**м^3 грунта**		**13 948.59**	**44**	**44**	**613738**	**613738**	**--**	**166814**	**842996**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.61**	**--**	**231686**		**62444**	
272.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	54.3995							
272.2	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	0.00395	55.090793		11 141		613767			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	55.090793		4 205.0		231657			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
273	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**13 948.59**		**2 901**	**--**	**40464860**	**--**	**40464860**	**--**	**43702049**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3237189**	
274	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**13 948.59**		**410.79**	**179.41**	**5729941**	**2502516**	**--**	**3287370**	**9738696**
		НР - 72%; СП - 8%				**231.38**	**95.95**	**3227425**	**1338367**		**721385**	
274.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	1 870.505919	1 725		3226623				
274.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	454.724							
274.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032602	454.758905		5 435		2471615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	454.758905		2 943.0		1338355			
274.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	1 819.035622		17		30924			
275	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА**	**т·км**	**529 696.44**		**30**	**--**	**15890893**	**--**		**--**	**17162164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1271271**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
276	**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.**	**992**		**3 628**	**--**	**3598976**	**--**	**3598976**	**--**	**3886894**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**287918**	
277	**1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**992**		**2 768.22**	**162.5**	**2746074**	**161200**	**--**	**2559742**	**5730281**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 605.72**	**0.73**	**2584874**	**724**		**424465**	
277.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9633	955.5936	2 705		2584881				
277.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.1984							
277.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.246413		5 302		1306			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.246413		2 943.0		725			
277.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.21735	215.6112		628		135404			
277.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.15525	154.008		159		24487			
278	**241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм**	**шт.**	**992**		**2 060**	**--**	**2043520**	**--**	**2043520**	**--**	**2207002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163482**	
279	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК**	**км трубопровода**	**0.2976**		**1 230 288.7**	**149 816.57**	**366134**	**44585**	**19687**	**319123**	**740078**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 014 321.53**	**68 830.48**	**301862**	**20484**		**54821**	
279.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	93.513658	3 228		301862				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
279.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	6.1246							
279.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	3.563129		9 033		32186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	3.563129		3 518.0		12535			
279.4	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	1.09296	0.325265		11 967		3892			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.325265		4 205.0		1368			
279.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	3.053055		47		143			
279.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.443543		276		122			
279.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	2.165969		3 633		7869			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	2.165969		2 943.0		6374			
279.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.070228		5 302		372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.070228		2 943.0		207			
279.9	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	0.053568	114 170				6116		
279.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	5.952	2 280				13571		
280	**241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**297.6**		**585**	**--**	**174096**	**--**	**174096**	**--**	**188024**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13928**	
281	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**12.08256**		**2 236.71**	**2.35**	**27025**	**28**	**2642**	**19497**	**50244**
		НР - 80%; СП - 8%				**2 015.75**	**1.35**	**24355**	**16**		**3722**	
281.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	9.334986	2 609		24355				
281.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.006							
281.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.001445		3 711		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.001445		2 464.0		4			
281.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.004335		5 302		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.004335		2 943.0		13			
281.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.326229	986				322		
281.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	2.97231	767				2280		
281.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.036248	1 103				40		
282	**1118-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр до 25 мм. Установка**	**фильтр**	**992**		**3 021.62**	**302.1**	**2997450**	**299682**	**85690**	**2677653**	**6129111**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 633.14**	**121.19**	**2612078**	**120220**		**454008**	
282.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9239	916.5088	2 850		2612050				
282.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0395	40.3744							
282.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.295651	293.28599		279		81827			
282.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001232	1.222025		8 606		10517			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001232	1.222025		4 205.0		5139			
282.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	39.104799		5 302		207334			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03942	39.104799		2 943.0		115085			
282.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	69.44	1 234				85689		
283	**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.**	**992**		**5 563**	**--**	**5518496**	**--**	**5518496**	**--**	**5959976**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441480**	
284	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром до 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.3968**		**2 603 819.75**	**1 047 802.13**	**1033196**	**415768**	**75281**	**697970**	**1869659**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 366 297.62**	**410 466.28**	**542147**	**162873**		**138493**	
284.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	154.106565	3 518		542147				
284.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	46.4735							
284.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	45.394166		9 033		410046			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	45.394166		3 518.0		159697			
284.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.079288		5 302		5722			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.079288		2 943.0		3176			
284.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	35.712	2 108				75281		
285	**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.**	**1 984**		**323**	**--**	**640832**	**--**	**640832**	**--**	**692099**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51267**	
286	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**11.5072**		**2 236.71**	**2.35**	**25738**	**28**	**2514**	**18569**	**47852**
		НР - 80%; СП - 8%				**2 015.75**	**1.35**	**23196**	**16**		**3545**	
286.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	8.890463	2 609		23195				
286.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0058							
286.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.001376		3 711		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.001376		2 464.0		3			
286.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.004129		5 302		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.004129		2 943.0		12			
286.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.310694	986				306		
286.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	2.830771	767				2171		
286.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.034522	1 103				38		
287	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**992**		**1 488.19**	**63.41**	**1476284**	**62902**	**27032**	**1392843**	**3098657**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 397.53**	**35.2**	**1386350**	**34918**		**229530**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
287.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4904	486.4768	2 850		1386459				
287.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.012	11.904							
287.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01196	11.86432		5 302		62905			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01196	11.86432		2 943.0		34917			
287.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	9.92	765				7589		
287.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	19.84	767				15217		
287.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.01	9.92	426				4226		
288	**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.**	**992**		**43 373**	**--**	**43026016**	**--**	**43026016**	**--**	**46468097**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3442081**	
289	**1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.017**		**910 727.44**	**360 736.09**	**15482**	**6133**	**--**	**11755**	**29416**
		НР - 99%; СП - 8%				**549 991.35**	**148 441.19**	**9350**	**2524**		**2179**	
289.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218.9456	3.722075	2 512		9350				
289.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.6731	0.7764							
289.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	0.555005		5 212		2893			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	0.555005		2 943.0		1633			
289.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.336816	0.073726		17 320		1277			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.336816	0.073726		5 025.0		370			
289.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	0.147711		7 331		1083			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.688908	0.147711		3 518.0		520			
289.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	0.147711		897		132			
289.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	56.914526	0.967547		628		608			
289.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	51.760226	0.879924		159		140			
290	**1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**13.967**		**900 240.52**	**355 196.72**	**12573659**	**4961033**	**--**	**9579609**	**23925529**
		НР - 99%; СП - 8%				**545 043.8**	**147 758.7**	**7612627**	**2063746**		**1772261**	
290.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	216.976	3 030.503792	2 512		7612626				
290.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.5222	635.8086							
290.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	455.985345		5 212		2376596			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	455.985345		2 943.0		1341965			
290.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.236214	59.167195		17 320		1024776			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.236214	59.167195		5 025.0		297315			
290.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	120.655421		7 331		884525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.638607	120.655421		3 518.0		424466			
290.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	120.655421		897		108228			
290.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	52.61584	734.885432		628		461508			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
290.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	47.46154	662.895324		159		105400			
291	**241-201-0410 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**		**17.17**	**889**	**--**	**15264**	**--**	**15264**	**--**	**16485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1221**	
292	**241-201-0402 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм**	**м**		**14 106.67**	**143**	**--**	**2017254**	**--**	**2017254**	**--**	**2178634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161380**	
293	**1125-0210-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**		**13.984**	**1 124 802.27**	**843 451.27**	**15729235**	**11794822**	**469471**	**6236239**	**23722712**
		НР - 91%; СП - 8%				**247 779**	**242 281.78**	**3464942**	**3388068**		**1757238**	
293.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	1 215.76896	2 850		3464942				
293.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	1 047.2981							
293.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	269.205984		7 070		1903286			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	269.205984		2 464.0		663324			
293.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	255.311482		10 414		2658814			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	255.311482		4 205.0		1073585			
293.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	267.469171		11 945		3194919			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	267.469171		4 205.0		1124708			
293.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	255.311482		15 806		4035453			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	255.311482		2 062.0		526452			
293.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	28.657411		82		2350			
293.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.013984	954 056				13342		
293.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	7.41152	445				3298		
293.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	2.51712	252				634		
293.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.005594	647 257				3620		
293.12	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	36.49824	12 082				440972		
293.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.013984	708				10		
293.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8	111.872	36				4027		
293.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.55936	2 870				1605		
293.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	1.3984	1 403				1962		
294	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**		**13.984**	**161 316.89**	**--**	**2255855**	**--**	**51909**	**2181906**	**4792782**
		НР - 99%; СП - 8%				**157 604.83**	**--**	**2203946**	**--**		**355021**	
294.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	894.458592	2 464		2203946				
294.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.008251	711 631				5871		
294.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	11.8	165.0112	279				46038		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
295	**1122-1401-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР**	**м**	**85**		**42 049.26**	**16 640.37**	**3574187**	**1414432**	**1838758**	**638900**	**4550134**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 776.44**	**3 815.95**	**320997**	**324356**		**337047**	
295.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2584	106.964	3 001		320999				
295.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.0224	86.904							
295.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.244177	20.755062		1 283		26629			
295.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.004347	0.369495		5 510		2036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004347	0.369495		2 943.0		1087			
295.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.156865	13.333491		5 212		69494			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.156865	13.333491		2 943.0		39240			
295.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.019375	1.646892		47		77			
295.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00472	0.401166		7 331		2941			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00472	0.401166		3 518.0		1411			
295.8	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.004347	0.369495		11 755		4343			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004347	0.369495		4 205.0		1554			
295.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.015152	1.287954		9 033		11634			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015152	1.287954		3 518.0		4531			
295.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.176737	15.022611		11 345		170432			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.176737	15.022611		3 518.0		52850			
295.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.123827	10.525329		8 606		90581			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.123827	10.525329		4 205.0		44259			
295.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.010681	0.907902		9 025		8194			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010681	0.907902		2 943.0		2672			
295.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00236	0.200583		5 302		1063			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	0.200583		2 943.0		590			
295.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00472	0.401166		897		360			
295.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.011302	0.960687		9 804		9419			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011302	0.960687		3 518.0		3380			
295.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.038005	3.230442		628		2029			
295.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.168291	14.304735		62 412		892787			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.336582	28.60947		4 205.0		120303			
295.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.175495	14.917041		7 576		113012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.175495	14.917041		3 518.0		52478			
295.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.015152	1.287954		5 450		7019			
295.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.01863	1.58355		506		801			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
295.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	1.0557		1 037		1095			
295.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.015152	1.287954		377		486			
295.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.015	1.275	5 022				6403		
295.24	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.648	55.08	36				1983		
295.25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.13	11.05	1 234				13636		
295.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	17.978	1 528.13	343				524149		
295.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1.429	121.465	5 006				608054		
295.28	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	1.296	110.16	6 214				684534		
296	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**85.34**		**17 486**	**--**	**1492255**	**--**	**1492255**	**--**	**1611635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119380**	
297	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.085**		**13 621 321.56**	**558 588.85**	**1157812**	**47480**	**1002920**	**118726**	**1378661**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 263 672.9**	**147 209.39**	**107412**	**12513**		**102123**	
297.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	37.68849	2 850		107412				
297.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	3.084							
297.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	2.938013		10 414		30596			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	2.938013		4 205.0		12354			
297.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	9.216261		1 772		16331			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0921626		--		--			
297.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	6.328921		17		108			
297.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.053841		8 261		445			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.053841		2 943.0		158			
297.7	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	0.25	0.02125	123 390				2622		
297.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	839.8	1 058				888508		
297.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	21.25	4 702				99918		
297.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.14	0.1819	22 383				4071		
297.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.102	346				35		
297.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.014025	540 519				7581		
297.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.02635	7 006				185		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
298	**1122-1401-2104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 39**	**Трубы полимерные диаметром до 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**85**		**3 163.55**	**7.66**	**268902**	**651**	**45577**	**220579**	**528639**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 619.69**	**1.57**	**222674**	**133**		**39158**	
298.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8901	75.6585	2 943		222663				
298.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0004	0.034							
298.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.262062	22.27527		17		379			
298.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000373	0.031671		8 606		273			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000373	0.031671		4 205.0		133			
298.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00052	0.0442	625 144				27631		
298.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.222	18.87	951				17945		
299	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0.40625**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.325ММ**	**футляр**	**4**		**21 771.68**	**2 843.91**	**87087**	**11376**	**32865**	**42712**	**140183**
		НР - 99%; СП - 8%				**10 711.57**	**74.25**	**42846**	**297**		**10384**	
299.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.0315	16.126	2 657		42847				
299.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.1008							
299.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.231132	4.92453		1 283		6318			
299.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.074718	4.298872		1 052		4522			
299.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.025228	0.100913		5 302		535			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025228	0.100913		2 943.0		297			
299.6	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	$м^3$	0.000203	0.000813	91 115				74		
299.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.010156	0.040625	207 887				8445		
299.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.929688	7.71875	2 280				17599		
299.9	218-103-0208	Каболка	т	0.003981	0.015925	423 648				6747		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**222471344**	**30546526**	**120451943**	**55114152**	**299792334**
								55581984	**10352749**	**--**	**22206838**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**217997610**				
	Материалы		Тенге					**8051128**				
	Всего заработная плата		Тенге						**61781167**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**112288092**				
	Транспортные расходы		Тенге					**15890893**				
		Накладные расходы	Тенге					**51043656**				
		Сметная прибыль	Тенге					**21523300**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**290564566**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**25101**
		Сметная заработная плата	Тенге						**61781167**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**4473734**				
	Материалы		Тенге					**112721**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4153566**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Сдача и испытание		Тенге				**84809**				
		Накладные расходы	Тенге				**4070496**				
		Сметная прибыль	Тенге				**683538**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**9227768**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1455**
		Сметная заработная плата	Тенге					**4153566**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**299792334**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**26557**
		Сметная заработная плата	Тенге					**65934733**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1494455725**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**265995197**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**117661507**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**43677891**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**682261404**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**56525395**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**3082320**		
		- Накладные расходы	Тенге							**258457789**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**110472096**	

Составил Фукс Н.В.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Сети водопровода

Наименование объекта - Сети водопровода

Основание: 2022-10-06-НВК

Составлен в текущих ценах 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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24 393.36143	2 464 --	- --	- -	60105243
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23 000.15683	2 380 --	- --	- -	54740373
3	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10 274.8749158	2 561 --	- --	- -	26313955
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12 895.04496	1 967 --	- --	- -	25364553
5	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5 569.5527132	3 518 --	- --	- -	19593686
6	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5 259.1246	2 705 --	- --	- -	14225932
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6 377.181822	1 725 --	- --	- -	11000639
8	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 902.985464	2 260 --	- --	- -	8820747
9	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 034.2258672	2 512	-	-	7621975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20313Т	005-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 667.345282	2 850	-	-	7601934
						--	--	-	
11	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 270.0545916	2 464	-	-	5593415
						--	--	-	
12	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 916.4248387	2 705	-	-	5183929
						--	--	-	
13	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 539.3926151	3 228	-	-	4969159
						--	--	-	
14	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 566.7472868	2 850	-	-	4465230
						--	--	-	
15	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 280.4279	2 899	-	-	3711960
						--	--	-	
16	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	743.8422257	3 171	-	-	2358724
						--	--	-	
17	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	490.058184	2 899	-	-	1420679
						--	--	-	
18	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	282.2356	2 609	-	-	736353
						--	--	-	
19	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	207.33948	2 657	-	-	550901
						--	--	-	
20	20253Т	004-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	96.8763	3 456	-	-	334804
						--	--	-	
21	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106.964	3 001	-	-	320999
						--	--	-	
22	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.6585	2 943	-	-	222663
						--	--	-	
23	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95.9045	2 181	-	-	209168
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	20303Т	005-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	73.4872	2 380	-	-	174900
						--	--	-	
25	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.384992	2 754	-	-	111220
						--	--	-	
26	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42.0664584	2 609	-	-	109751
						--	--	-	
27	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18.2254486	2 609	-	-	47550
						--	--	-	
28	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.126	2 657	-	-	42847
						--	--	-	
29	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.66973	2 802	-	-	24293
						--	--	-	
30	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7.3173229	2 705	-	-	19793
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**265995197**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**108 252.0571**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
31	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	12 425.075308	3 515.3	-	-	(43677892)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**265995197**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,1512% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
32	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2 218.099558	13 079	-	4 205	29010524
						--	--	9 327 108.64	
33	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1 790.5670525	9 033	-	3 518	16174192
						--	--	6 299 214.89	
34	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1 333.6484703	8 606	-	4 205	11477379
						--	--	5 607 991.82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	562.499316	15 806	-	2 062	8890864
						--	--	1 159 873.59	
36	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1 550.4255806	5 435	-	2 943	8426563
						--	--	4 562 902.48	
37	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	588.6064044	11 945	-	4 205	7030904
						--	--	2 475 089.93	
38	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	592.4972209	10 414	-	4 205	6170266
						--	--	2 491 450.81	
39	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1 122.238464	5 302	-	2 943	5950108
						--	--	3 302 747.8	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3614% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
40	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1 000.5562904	5 212	-	2 943	5214899
						--	--	2 944 637.16	
41	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	592.3620882	7 070	-	2 464	4188000
						--	--	1 459 580.19	
42	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	142.6473912	17 320	-	5 025	2470653
						--	--	716 803.14	
43	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3 439.3538638	628	-	-	2159914
						--	--	-	
44	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	187.8229846	11 141	-	4 205	2092536
						--	--	789 795.65	
45	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	265.7923917	7 331	-	3 518	1948524
						--	--	935 057.63	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,4874% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
46	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	153.2255243	8 261	-	2 943	1265796
						--	--	450 942.72	
47	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	86.3757594	12 511	-	4 205	1080647
						--	--	363 210.07	
48	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	14.304735	62 412	-	8 410	892787
						--	--	120 302.82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2 164.4195413	378 --	- --	- -	818151
50	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	146.1381831	3 633 --	- --	2 943 430 084.67	530920
51	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1 123.9922601	279 --	- --	- -	313594
52	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	265.7923917	897 --	- --	- -	238416
53	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	424.4256097	488 --	- --	- -	207120
54	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	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	16.4752517	11 967 --	- --	4 205 69 278.43	197159
55	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	17.599956	10 036 --	- --	2 943 51 796.67	176633
56	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	15.022611	11 345 --	- --	3 518 52 849.55	170432
57	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	818.4043716	159 --	- --	- -	130126
58	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	14.917041	7 576 --	- --	3 518 52 478.15	113012
59	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6 201.7023222	17 --	- --	- -	105429
60	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	34.9741841	1 772 --	- --	- -	61974
61	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25.679592	1 283 --	- --	- -	32947
62	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	90.7781491	276 --	- --	- -	25055
63	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	151.375732	82	-	-	12413

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
64	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1.287954	9 033 --	- --	3 518 4 531.02	11634
65	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	96.3420096	112 --	- --	- -	10790
66	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.960687	9 804 --	- --	3 518 3 379.7	9419
67	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	24.395836	344 --	- --	- -	8392
68	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.907902	9 025 --	- --	2 943 2 671.96	8194
69	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1.287954	5 450 --	- --	- -	7019
70	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	147.7643524	47 --	- --	- -	6945
71	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4.2988725	1 052 --	- --	- -	4522
72	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.369495	11 755 --	- --	4 205 1 553.73	4343
73	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	61.9550884	57 --	- --	- -	3531
74	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.369495	5 510 --	- --	2 943 1 087.42	2036
75	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-9(	маш.-ч	1.0557	1 037 --	- --	- -	1095
76	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.0889272	11 706 --	- --	7 036 625.69	1041
77	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	59.0096976	17 --	- --	- -	1003
78	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.0657266	12 254 --	- --	7 036 462.45	805

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1.58355	506 --	- --	- -	801
80	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.0392472	13 453 --	- --	7 036 276.14	528
81	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	1.287954	377 --	- --	- -	486
82	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2.2351618	179 --	- --	- -	400
83	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.0164317	23 686 --	- --	- -	389
84	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.0220828	17 049 --	- --	8 410 185.72	376
85	1794С	343-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2.1413322	102 --	- --	- -	218
86	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.0028213	3 711 --	- --	2 464 6.95	10
87	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0343871	33 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**43 677 891**	**117661507**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0673% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
88	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	47 555.42	2 901 --	- --	- -	137958273
89	150686С	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	1 122	67 414 --	66 877 --	- -	75638508
90	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	15 376.2054	4 684 --	4 554 --	- -	72022146
91	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	15 120.378	4 188 --	- --	- -	63324143
92	300842С	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.	992	43 373	42 857	-	43026016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
93	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	14 931.84	2 658	2 615	-	39688831
						--	--	-	
94	131018С	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	20.96488	1 132 046	1 125 294	-	23733209
						--	--	-	
95	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	390	53 001	50 776	-	20670390
						--	--	-	
96	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	780	26 479	24 485	-	20653620
						--	--	-	
97	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	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	14.02592	1 194 906	1 187 873	-	16759656
						--	--	-	
98		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	390	42 179	40 536	-	16449810
						--	--	-	
99	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	405	40 355	39 621	-	16343775
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9085% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
100	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	11 671.2	1 112	1 071	-	12978374
						--	--	-	
101	282088С	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.	107	86 820	85 703	-	9289740
						--	--	-	
102	173179С	241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2 464	3 737	3 691	-	9207968
						--	--	-	
103	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7.64841	1 123 608	1 116 894	-	8593815
						--	--	-	
104	154344С	241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	1 485.71	5 645	5 554	-	8386833
						--	--	-	
105	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1 623	4 864	4 832	-	7894272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
106	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	12.767	449 705	438 997	-	5741384
						--	--	-	
107	251526С	244-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	97	58 497	57 609	-	5674209
						--	--	-	
108	284004С	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.	992	5 563	5 496	-	5518496
						--	--	-	
109	282085С	242-101-1001 *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 50	шт.	88	47 529	46 914	-	4182552
						--	--	-	
110	281178С	242-402-0502 *РСНБ РК 2022*	Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 40 DN 50	шт.	6	627 959	620 484	-	3767754
						--	--	-	
111	254324С	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.	992	3 628	3 585	-	3598976
						--	--	-	
112	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 031.6063	1 058	1 020	-	3207439
						--	--	-	
113		241-208-1809 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	334	9 065	8 954	-	3027710
						--	--	-	
114	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	405	6 704	6 406	-	2715120
						--	--	-	
115	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1 156.26	2 108	2 080	-	2437396
						--	--	-	
116	150662С	241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	136.39	17 486	17 321	-	2384916
						--	--	-	
117	147500С	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	4 957.2	457	446	-	2265440
						--	--	-	
118		241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм	шт.	992	2 060	2 036	-	2043520
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	154330С	241-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	14 106.67	143	141	-	2017254
						--	--	-	
120	281281С	242-404-0202 *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 50	шт.	6	332 680	328 706	-	1996080
						--	--	-	
121	173182С	241-211-0612 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	246	6 537	6 456	-	1608102
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0242% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
122	168210С	241-214-0209 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	737	2 112	2 085	-	1556544
						--	--	-	
123	290083С	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	16 255	92	83	-	1495460
						--	--	-	
124	158918С	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	168	8 178	8 124	-	1373904
						--	--	-	
125	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2 431.5	557	536	-	1354346
						--	--	-	
126	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	405	3 297	3 174	-	1335285
						--	--	-	
127	158919С	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	109	11 978	11 902	-	1305602
						--	--	-	
128	282090С	242-101-1006 *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 150	шт.	9	144 381	142 535	-	1299429
						--	--	-	
129	158922С	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	52	22 103	21 965	-	1149356
						--	--	-	
130	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	471.16075	2 280	2 250	-	1074247
						--	--	-	
131	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	79.3798	12 082	11 979	-	959067

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
132		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	27	35 114	34 686	-	948078
						--	--	-	
133	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	7.0961639	114 170	111 607	-	810169
						--	--	-	
134		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	42.3	18 694	14 704	-	790756
						--	--	-	
135		261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П1=4ШТ, П21=8ШТ	$м^3$	7.12	98 693	95 008	-	702694
						--	--	-	
136	404180С	218-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	110.16	6 214	6 139	-	684534
						--	--	-	
137		212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ	$м^3$	34.08	19 238	15 239	-	655631
						--	--	-	
138	293008С	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	135.59322	4 750	-	-	644068
						--	--	-	
139		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.	1 984	323	321	-	640832
						--	--	-	
140	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	121.465	5 006	4 945	-	608054
						--	--	-	
141	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 528.13	343	338	-	524149
						--	--	-	
142	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.5487	831 695	819 643	-	456351
						--	--	-	
143		261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П2=2ШТ, П20=2ШТ, П21=2ШТ, П29=4ШТ	$м^3$	4.22	98 693	95 008	-	416484
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	20.5639	19 238	15 239	-	395608
						--	--	-	
145	150655С	241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	29.75	12 997	12 866	-	386661
						--	--	-	
146	168213С	241-214-0212 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	78	4 928	4 863	-	384384
						--	--	-	
147	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	76.17925	4 702	4 643	-	358195
						--	--	-	
148	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	3	116 657	112 787	-	349971
						--	--	-	
149	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2.837115	114 170	111 607	-	323913
						--	--	-	
150	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	128.28	2 239	2 228	-	287219
						--	--	-	
151	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1 018.7272	279	279	-	284225
						--	--	-	
152		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знаки указательные (ПГ)	шт.	97	2 793	2 737	-	270921
						--	--	-	
153	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	2.281881	114 170	111 607	-	260522
						--	--	-	
154	246783С	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	3	84 470	81 150	-	253410
						--	--	-	
155	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	6	42 178	39 191	-	253068
						--	--	-	
156	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	2.02669	123 390	120 536	-	250073
						--	--	-	
157	158913С	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	91	2 415	2 399	-	219765
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158	168219С	241-214-0218 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	8	23 122	22 825	-	184976
						--	--	-	
159	159501С	241-117-0204 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм	шт.	35	5 129	5 098	-	179515
						--	--	-	
160	150535С	241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	297.6	585	571	-	174096
						--	--	-	
161	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.5610368	274 757	267 140	-	154149
						--	--	-	
162	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6.93564	19 227	15 536	-	133352
						--	--	-	
163	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.1350634	954 056	940 554	-	128858
						--	--	-	
164	276181С	241-102-0245 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	5	22 812	22 609	-	114060
						--	--	-	
165	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	51.1539464	2 146	2 135	-	109776
						--	--	-	
166	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.0909818	1 174 643	1 160 714	-	106871
						--	--	-	
167	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	81.09	1 234	1 217	-	100065
						--	--	-	
168	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.27556	354 762	351 190	-	97758
						--	--	-	
169	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	83.59	1 020	1 013	-	85262
						--	--	-	
170	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.2935083	289 955	282 039	-	85104
						--	--	-	
171		241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х5,0ММ	м	2	40 367	39 986	-	80734
						--	--	-	
172	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	87.730968	861	849	-	75536

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
173	168215С	241-214-0214 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	6	9 567	9 443	-	57402
						--	--	-	
174	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	15.74359	2 758	2 679	-	43421
						--	--	-	
175	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная	кг	42.58	951	938	-	40494
						--	--	-	
176	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0509364	711 631	696 429	-	36248
						--	--	-	
177	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	76.421156	445	406	-	34007
						--	--	-	
178	150568С	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	17	1 679	1 661	-	28543
						--	--	-	
179	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0442	625 144	616 071	-	27631
						--	--	-	
180	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0508273	540 519	530 469	-	27473
						--	--	-	
181	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0258766	859 926	845 141	-	22252
						--	--	-	
182	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0406719	532 961	528 894	-	21677
						--	--	-	
183	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.18072	114 170	111 607	-	20633
						--	--	-	
184	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	25.643081	767	754	-	19668
						--	--	-	
185	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	3.291	5 629	5 559	-	18525
						--	--	-	
186	154338С	241-201-0410 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	17.17	889	874	-	15264
						--	--	-	
187	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.6542144	22 383	21 863	-	14643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
188	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.05065	278 998	271 298	-	14131
						--	--	-	
189	100072С	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2.66004	4 890	-	-	13008
						--	--	-	
190	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0125789	943 399	928 571	-	11867
						--	--	-	
191	150650С	241-102-0228 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	1.2	9 573	9 472	-	11488
						--	--	-	
192	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	311.9984477	36	36	-	11232
						--	--	-	
193	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.040625	207 887	199 196	-	8445
						--	--	-	
194	158634С	241-114-0142 *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 159х4,5-108х4,5 мм	шт.	2	4 104	4 080	-	8208
						--	--	-	
195	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0122427	647 257	632 336	-	7924
						--	--	-	
196	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	9.92	765	752	-	7589
						--	--	-	
197	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.1051145	64 960	62 500	-	6828
						--	--	-	
198	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.015925	423 648	416 964	-	6747
						--	--	-	
199	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	1.275	5 022	4 960	-	6403
						--	--	-	
200	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17.8461322	252	246	-	4497
						--	--	-	
201	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0064991	680 949	669 234	-	4426
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
202	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3.0239	1 403 --	1 384 --	- -	4243
203	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	9.92	426 --	419 --	- -	4226
204	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.3920433	10 602 --	10 554 --	- -	4156
205	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-10(	комплект	1.20956	2 870 --	2 810 --	- -	3471
206	127907С	214-209-0104 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6.4038	480 --	476 --	- -	3074
207	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0020965	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	2836
208	168207С	241-214-0206 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	3	904 --	893 --	- -	2712
209	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0215938	114 170 --	111 607 --	- -	2465
210	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0040253	602 024 --	591 245 --	- -	2423
211	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1552496	7 006 --	6 920 --	- -	1088
212	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.6369235	986 --	964 --	- -	628
213	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.602592	346 --	337 --	- -	208
214	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.0707693	1 103 --	1 088 --	- -	78
215	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0008125	91 115 --	88 839 --	- -	74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
216	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	0.030239	708 --	692 --	- -	21
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**682261404**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
217		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.	6	513 720 --	509 701 --	- -	3082320
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**3082320**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
218		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА	т·км	1 884 179.8275	30 --	- --	30 56 525 394.82	56525395
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**56 525 395**	**56525395**

Составил Фукс Н.В.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'2022-10-06'02-02'Сети канализации''2'02-02'Сети канализации'2022-10-06-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'construction-cipher=2022-10-06*
4	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1,п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	Р ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	Е11-010101-0369'22932,04''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
8	Е11-010101-0370'7309,59''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0303(П-1101184)'709,24''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0304(П-1101184)'226,07''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
11	Е11-010101-0369'472,83''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е11-010101-0370'150,71''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0303'2679,04''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
14	Е11-010205-0304'853,94''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е11-230101-0101'1645,02''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
16	Е11-010205-0501'2926,24+4935,06=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
17	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
18	Е11-010104-0404'22836,89=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
19	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
21	X(22932,04+709,24+472,83+2679,04).1,95+(7309,59+226,07+150,71+853,94).2,0=Ф3*
22	C3412-102-0215'Ф3.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА'т·км*
23	E11-010205-1002'53399,88''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м ^{2} креплений*
24	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ*
25	E11-220501-0409(РС296009)'0,242''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
26	C1241-201-0621'242.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
27	E11-220801-0214(РС296021)'41''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
28	C1241-211-0706'41''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм'шт.*
29	E11-220501-0406(РС296009)'12,506''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
30	C1241-201-0618'12506.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм'м*
31	E11-220801-0211(РС296021)'2085''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
32	C1241-211-0703'2085''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
33	E11-250210-0206(РС293284)(РС296038)'0,242''Трубопроводы диаметром до 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
34	E11-250210-0204(РС293284)(РС296038)'12,506''Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
35	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 693ШТ*
36	E11-230601-0105(РС100533)'693.0,38+685.0,265+726.0,4+693.0,27+1031.0,02+148.0,05''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м ^{3} конструкций колодца*
37	C1212-101-0301'498,96''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК'м ^{3}*
38	C1225-101-0602'693''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
39	C1225-101-0108'685''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
40	C1225-101-0109'726''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
41	C1225-101-0610'693''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
42	C1225-101-0201'1031''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
43	C1225-101-0101'148''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
44	C1244-202-0108'693''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
45	E11-060701-0202(РС100533РС100511)'9,8''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
46	C1261-107-0627'7130,48=Ф10''Скобы ходовые'кг*
47	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
48	E11-060701-0201(РС100533РС100511)'34,65''Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
49	E11-070107-0103'(11545,44+4324,32+18073,44+69,84).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т стальных элементов*
50	E11-080101-0307'6664''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
51	E11-100114-0503'3,14.0,32.0,32.693''Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство/ КРЫШКА=693ШТ'м ^{2} покрытия*
52	П2ПРОЧЕЕ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	E11-220301-0110(РС2011)(РС249131)'0,25.1386.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
54	С1241-102-0250'0,25.1386''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ'м*
55	Ц13-080201-0405'12748''Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
56	С1249-101-0602'12748''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
57	E11-220501-0407(РС296009)'0,011''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
58	С1241-201-0619'11.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
59	E11-220801-0212(РС296021)'16''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
60	С1241-208-0413'16''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
61	E11-090305-0304(РС295605)'0,073''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
62	С1261-301-0219'73''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/''кг*
63	E11-221401-1202(РС295990)(РС296024)'94''Трубопроводы из стальных труб диаметром 426 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР'м*
64	С1241-102-0250'94.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
65	E11-220601-0310'0,094''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
66	E11-221401-2106(РС296009)'94''Трубы полимерные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
67	E11-221401-0401(Н5.0,5325)(Н52.0,5325)(Н53.0,5325) #К=0,5325'4''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.426ММ'футляр*
68	E11-231101-0101'6+3''Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты сухие'врезка*
69	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 256ШТ*
70	Н43=256*
71	E11-090305-0301(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*
72	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
73	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
74	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
75	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 16ШТ*
76	Н43=16*
77	E11-090305-0301(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*
78	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
79	E11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 13ШТ*
81	Н43=13*
82	Е11-090305-0301(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*
83	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
84	Е11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
85	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 29ШТ*
86	Н43=29*
87	Е11-090305-0301(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*
88	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
89	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
90	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
91	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 6ШТ*
92	Н43=6*
93	Е11-090305-0301(РС295605)'(15,68+39,12+9,8).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
94	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
95	Е11-070107-0103'13,16.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14'т стальных элементов*
96	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ*
97	Н43=2*
98	Е11-090305-0301(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*
99	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
100	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
101	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
102	Н43=1*
103	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ*
104	Е11-220501-0401(РС296009)'4,354''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
105	Е11-220501-0404(РС296009)'0,010''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
106	С1241-201-0613'4354.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
107	С1241-201-0616'10.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
108	Е11-250210-0201(РС293284)'4,354''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	E11-250210-0203(РС293284)'0,010''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
110	E11-220301-0108(РС2011)(РС249131)'0,25.864.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
111	С1241-102-0239'0,25.864''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
112	E11-220501-0401(РС296009)'0,431''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
113	С1241-201-0613'431.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
114	E11-220801-0206(РС296021)'1722''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
115	С1241-208-0407'1722''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
116	E11-090305-0304(РС295605)'1,559''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
117	С1261-301-0219'1559''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/''кг*
118	К'Фукс Н.В.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района
Шифр стройки 2022-10-06
Наименование объекта - Сети канализации
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02
(Локальный сметный расчет)

на Сети канализации

(наименование работ и затрат)

Основание: 2022-10-06-НВК

Сметная стоимость	1199608,188	тыс.тенге
Сметная заработная плата	218842,924	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	83,685	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1,п.7										
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0101-0369 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**22 932.04**	**497.07**	**497.07**	**11398829**	**11398829**	**--**	**2638634**	**15160460**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**159.81**	**--**	**3664769**		**1122997**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.038	871.4175							
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	0.038005	871.536767		13 079		11398829			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.038005	871.536767		4 205.0		3664812			
2	**1101-0101-0370 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**7 309.59**	**615.65**	**615.65**	**4500149**	**4500149**	**--**	**1041739**	**5985239**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**197.94**	**--**	**1446860**		**443351**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0471	344.2817							
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	0.047072	344.075559		13 079		4500164			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.047072	344.075559		4 205.0		1446838			
3	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**709.24**	**8 796.94**	**--**	**6239142**	**--**	**--**	**4492182**	**11589830**
		НР - 72%; СП - 8%				**8 796.94**	**--**	**6239142**	**--**		**858506**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.6962	2 621.492888	2 380		6239153				
4	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**226.07**	**13 073.55**	**--**	**2955537**	**--**	**--**	**2127987**	**5490206**
		НР - 72%; СП - 8%				**13 073.55**	**--**	**2955537**	**--**		**406682**	
4.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3058	1 199.482206	2 464		2955524				
5	**1101-0101-0369 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**472.83**	**497.07**	**497.07**	**235030**	**235030**	**--**	**54405**	**312590**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**159.81**	**--**	**75563**		**23155**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.038	17.9675							
5.2	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	0.038005	17.969999		13 079		235030			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.038005	17.969999		4 205.0		75564			
6	**1101-0101-0370 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**150.71**	**615.65**	**615.65**	**92785**	**92785**	**--**	**21479**	**123405**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**197.94**	**--**	**29832**		**9141**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0471	7.0984							
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	0.047072	7.094191		13 079		92785			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.047072	7.094191		4 205.0		29831			
7	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**2 679.04**	**7 330.78**	**--**	**19639453**	**--**	**--**	**14140406**	**36482248**
		НР - 72%; СП - 8%				**7 330.78**	**--**	**19639453**	**--**		**2702389**	
7.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.0802	8 251.979008	2 380		19639710				
8	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**853.94**	**10 894.63**	**--**	**9303360**	**--**	**--**	**6698419**	**17281921**
		НР - 72%; СП - 8%				**10 894.63**	**--**	**9303360**	**--**		**1280142**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4215	3 775.69571	2 464		9303314				
9	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ основания**		**1 645.02**	**7 828.97**	**359.11**	**12878812**	**590743**	**7578278**	**4871036**	**19169836**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 863.06**	**127.93**	**4709791**	**210447**		**1419988**	
9.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	2 083.911336	2 260		4709640				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	71.5584							
9.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	71.509019		8 261		590736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	71.509019		2 943.0		210451			
9.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	1 809.522	4 188				7578278		
10	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ ИЗ ПЕСКА**	**м³ грунта**		**7 861.3**	**2 162.07**	**--**	**16996681**	**--**	**--**	**12237610**	**31573034**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 162.07**	**--**	**16996681**	**--**		**2338743**	
10.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	8 641.14096	1 967		16997124				
11	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**		**7 861.3**	**4 188**	**--**	**32923124**	**--**	**32923124**	**--**	**35556974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2633850**	
12	**1101-0104-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ОБР.ЗАСЫПКА ПГС**	**м³ грунта**		**22 836.89**	**44**	**44**	**1004823**	**1004823**	**--**	**273111**	**1380169**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.61**	**--**	**379321**		**102235**	
12.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	89.0639							
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	0.00395	90.195667		11 141		1004870			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	90.195667		4 205.0		379273			
13	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**		**22 836.89**	**2 901**	**--**	**66249818**	**--**	**66249818**	**--**	**71549803**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5299985**	
14	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**		**22 836.89**	**410.79**	**179.41**	**9381166**	**4097167**	**--**	**5382143**	**15944374**
		НР - 72%; СП - 8%				**231.38**	**95.95**	**5284000**	**2191200**		**1181065**	
14.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	3 062.426949	1 725		5282686				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	744.4826							
14.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	744.539706		5 435		4046573			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	744.539706		2 943.0		2191180			
14.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	2 978.158825		17		50629			
15	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА**	**т·км**		**##########**	**30**	**--**	**31197268**	**--**		**--**	**33693049**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2495781	
16	1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые**	**м² креплений**	**53 399.88**		**1 831.57**	**59.31**	**97805618**	**3167147**	**61627733**	**24954234**	**132580640**
		НР - 72%; СП - 8%				**618.18**	**30.86**	**33010738**	**1647920**		**9820788**	
16.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	########	2 464		33012746				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	475.2589							
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	192.335688		8 606		1655241			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	192.335688		4 205.0		808772			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	285.187399		5 302		1512064			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	285.187399		2 943.0		839307			
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	5.873987	1 123 608				6600059		
16.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.22	11 747.9736	4 684				55027508		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**322801595**	**25086673**	**168378953**	**78933385**	**433873780**
								98138702	**9645912**	**--**	**32138798**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**322801595**				
	Материалы		Тенге					**69206012**				
	Всего заработная плата		Тенге						**107784614**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**99172942**				
	Транспортные расходы		Тенге					**31197268**				
		Накладные расходы	Тенге					**78933385**				
		Сметная прибыль	Тенге					**32138798**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**433873778**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**45655**
		Сметная заработная плата	Тенге						**107784614**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**433873778**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**45655**
		Сметная заработная плата	Тенге						**107784614**			
		РАЗДЕЛ 2. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ										
17	1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.242**		**2 767 841.13**	**1 868 636.69**	**669818**	**452211**	**--**	**355839**	**1107709**
		НР - 99%; СП - 8%				**899 204.44**	**586 055.9**	**217607**	**141826**		**82052**	
17.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	326.5085	79.015057	2 754		217607				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138.4674	33.5091							
17.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	7.900655		5 212		41178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	7.900655		2 943.0		23252			
17.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	78.102176	18.900727		17 320		327361			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	78.102176	18.900727		5 025.0		94976			
17.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	6.707717		7 331		49174			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.717838	6.707717		3 518.0		23598			
17.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	6.707717		897		6017			
17.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	118.9215	28.779003		628		18073			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	113.7672	27.531662		378		10407			
18	**241-201-0621 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**244.42**		**11 680**	**--**	**2854826**	**--**	**2854826**	**--**	**3083212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**228386**	
19	**1122-0801-0214 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**41**		**10 072.77**	**3 032.03**	**412984**	**124314**	**--**	**376301**	**852428**
		НР - 99%; СП - 8%				**7 040.74**	**2 230.04**	**288670**	**91432**		**63143**	
19.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.6029	106.7189	2 705		288675				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7577	31.0657							
19.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7452	30.5532		3 633		111000			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7452	30.5532		2 943.0		89918			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012544	0.514312		5 302		2727			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012544	0.514312		2 943.0		1514			
19.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.6831	28.0071		378		10587			
20	**241-211-0706 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**41**		**40 495**	**--**	**1660295**	**--**	**1660295**	**--**	**1793119**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**132824**	
21	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**12.506**		**2 287 619.83**	**1 561 371.36**	**28608974**	**19526510**	**--**	**15196316**	**47309713**
		НР - 99%; СП - 8%				**726 248.47**	**501 147.52**	**9082463**	**6267351**		**3504423**	
21.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	3 297.917241	2 754		9082464				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121.2936	1 516.8978							
21.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	408.287587		5 212		2127995			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	408.287587		2 943.0		1201590			
21.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	773.503684		17 320		13397084			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	61.850606	773.503684		5 025.0		3886856			
21.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	335.106439		7 331		2456665			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.795653	335.106439		3 518.0		1178904			
21.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	335.106439		897		300590			
21.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	1 260.97571		628		791893			
21.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	1 196.516035		378		452283			
22	**241-201-0618 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм**	**м**	**12 631.06**		**5 958**	**--**	**75255855**	**--**	**75255855**	**--**	**81276323**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6020468**	
23	**1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2 085**		**5 823.25**	**601.75**	**12141476**	**1254649**	**--**	**10814164**	**24792091**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 221.5**	**17.54**	**10886828**	**36571**		**1836451**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	4 024.6755	2 705		10886747				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	12.51							
23.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	12.429936		5 302		65904			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	12.429936		2 943.0		36581			
23.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	1 230.304707		628		772631			
23.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	1 100.826207		378		416112			
24	**241-211-0703 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2 085**		**12 204**	**--**	**25445340**	**--**	**25445340**	**--**	**27480967**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2035627**	
25	**1125-0210-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0.242**		**2 011 910.22**	**1 556 114.27**	**486882**	**376580**	**9222**	**190040**	**731076**
		НР - 91%; СП - 8%				**417 684.6**	**445 271.9**	**101080**	**107756**		**54154**	
25.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	146.556	35.466552	2 850		101080				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.862	33.3626							
25.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	35.0244	8.475905		7 070		59925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	35.0244	8.475905		2 464.0		20885			
25.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.2792	8.295566		10 414		86390			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	8.295566		4 205.0		34883			
25.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	34.2792	8.295566		11 945		99091			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	8.295566		4 205.0		34883			
25.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	34.2792	8.295566		15 806		131120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	8.295566		2 062.0		17105			
25.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.75724	0.667252		82		55			
25.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000242	954 056				231		
25.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.7	0.1694	445				75		
25.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27	0.06534	252				16		
25.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.001815	647 257				1175		
25.12	241-106-0106	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	0.94	0.22748	31 008				7054		
25.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000242	708				0		
25.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	70	16.94	36				610		
25.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.00968	2 870				28		
25.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0242	1 403				34		
26	**1125-0210-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**12.506**		**1 712 061.93**	**1 319 545.16**	**21411046**	**16502232**	**393530**	**8414419**	**32211502**
		НР - 91%; СП - 8%				**361 049.4**	**378 324.87**	**4515284**	**4731331**		**2386037**	
26.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	126.684	1 584.310104	2 850		4515284				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116.9964	1 463.157							
26.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	29.808	372.778848		7 070		2635546			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	372.778848		2 464.0		918527			
26.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.8144	360.352886		10 414		3752715			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	360.352886		4 205.0		1515284			
26.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	29.5596	369.672358		11 945		4415736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.5596	369.672358		4 205.0		1554472			
26.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	28.8144	360.352886		15 806		5695738			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	360.352886		2 062.0		743048			
26.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.43432	30.443606		82		2496			
26.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.012506	954 056				11931		
26.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.62	7.75372	445				3450		
26.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	2.81385	252				709		
26.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.093795	647 257				60709		
26.12	241-106-0103	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8.0 мм	м	1.63	20.38478	14 696				299575		
26.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.012506	708				9		
26.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	31	387.686	36				13957		
26.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.50024	2 870				1436		
26.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	1.2506	1 403				1755		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 693ШТ										
27	**1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**м^3 конструкций колодца**	**950.395**		**53 286.57**	**15 817.77**	**50643290**	**15033130**	**4782169**	**38044478**	**95782789**
		НР - 99%; СП - 8%				**32 437.03**	**7 997.49**	**30827991**	**7600775**		**7095021**	
27.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.9915	########	2 705		30827970				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.1487	2 042.1137							
27.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.032292	30.690155		344		10557			
27.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.016146	15.345078		3 633		55749			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016146	15.345078		2 943.0		45161			
27.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.019872	18.886249		8 261		156019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	18.886249		2 943.0		55582			
27.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.326456	1 260.65715		8 606		10849215			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.326456	1 260.65715		4 205.0		5301063			
27.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.786186	747.187243		5 302		3961587			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.786186	747.187243		2 943.0		2198972			
27.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.145	137.807275	4 188				577137		
27.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.082	77.93239	19 227				1498406		
27.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.665276	28 878				19212		
27.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	1.805751	1 324 498				2391713		
27.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0.012	11.40474	25 928				295702		
28	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК**	**м^3**	**498.96**		**18 694**	**--**	**9327558**	**--**	**9327558**	**--**	**10073763**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**746205**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**693**		**53 001**	**--**	**36729693**	**--**	**36729693**	**--**	**39668068**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2938375**	
30	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**685**		**18 063**	**--**	**12373155**	**--**	**12373155**	**--**	**13363007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**989852**	
31	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**726**		**26 479**	**--**	**19223754**	**--**	**19223754**	**--**	**20761654**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1537900**	
32	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**693**		**42 179**	**--**	**29230047**	**--**	**29230047**	**--**	**31568451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2338404**	
33	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1 031**		**3 297**	**--**	**3399207**	**--**	**3399207**	**--**	**3671144**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**271937**	
34	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**148**		**6 704**	**--**	**992192**	**--**	**992192**	**--**	**1071567**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**79375**	
35	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**693**		**63 070**	**--**	**43707510**	**--**	**43707510**	**--**	**47204111**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3496601**	
36	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**9.8**		**42 242.33**	**8 323.29**	**413975**	**81569**	**198195**	**142280**	**600755**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 694.98**	**2 259.24**	**134211**	**22141**		**44500**	
36.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	50.51214	2 657		134211				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	7.4852							
36.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	3.012471		57		172			
36.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	7.234799		10 036		72608			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	7.234799		2 943.0		21292			
36.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	25.347357		279		7072			
36.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.032863		8 261		271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.032863		2 943.0		97			
36.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.087636		8 606		754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.087636		4 205.0		369			
36.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.130236		5 302		691			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.130236		2 943.0		383			
36.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	9.947	19 238				191360		
36.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0245	278 998				6835		
37	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**7 130.48**		**457**	**--**	**3258629**	**--**	**3258629**	**--**	**3519319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260690**	
38	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**206.78392**		**315.51**	**6.04**	**65242**	**1249**	**35492**	**19867**	**91918**
		НР - 69%; СП - 8%				**137.83**	**1.41**	**28501**	**292**		**6809**	
38.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	10.525302	2 705		28471				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.1034							
38.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.049463		33		2			
38.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.049463		8 261		409			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.049463		2 943.0		146			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.049463		5 302		262			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.049463		2 943.0		146			
38.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	3.215076		179		575			
38.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00579	602 024				3486		
38.8	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.037221	859 926				32007		
39	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА**	**м^3**	**34.65**		**65 908.29**	**9 676.42**	**2283722**	**335288**	**1005089**	**942199**	**3483995**
		НР - 91%; СП - 8%				**27 224.95**	**2 656.25**	**943345**	**92039**		**258074**	
39.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	355.041225	2 657		943345				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	31.1192							
39.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	21.126029		57		1204			
39.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	30.111799		10 036		302202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	30.111799		2 943.0		88619			
39.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	89.621012		279		25004			
39.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.116195		8 261		960			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.116195		2 943.0		342			
39.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.361497		8 606		3111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.361497		4 205.0		1520			
39.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.529334		5 302		2807			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.529334		2 943.0		1558			
39.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.015	35.16975	19 238				676596		
39.10	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	0.0081	0.280665	114 170				32044		
39.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.01386	64 960				900		
39.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.086625	278 998				24168		
39.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0012	0.04158	36				1		
39.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.779	26.99235	2 758				74445		
39.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	86.625	2 146				185897		
39.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	12.8205	861				11038		
40	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т стальных элементов**	**34.01304**		**1 388 211.33**	**14 146.14**	**47217287**	**481153**	**41016198**	**6900628**	**58447348**
		НР - 118%; СП - 8%				**168 168.91**	**3 764.86**	**5719936**	**128054**		**4329433**	
40.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	1 803.827156	3 171		5719936				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	43.5129							
40.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	897.689158		279		250455			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	43.511522		5 302		230698			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	43.511522		2 943.0		128054			
40.5	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	34.01304	1 194 906				40642386		
40.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	1.360522	274 757				373813		
41	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**6 664**		**3 723.79**	**13.17**	**24815337**	**87765**	**19640808**	**4775995**	**31958639**
		НР - 93%; СП - 8%				**763.32**	**7.31**	**5086764**	**48714**		**2367307**	
41.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	1 754.6312	2 899		5086676				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	16.66							
41.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	16.553376		5 302		87766			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	16.553376		2 943.0		48717			
41.4	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0.5	3 332	557				1855924		
41.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	15 993.6	1 112				17784883		
42	**1110-0114-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Настил рабочий толщиной 25 мм сплошной. Устройство/ КРЫШКА=693ШТ**	**$м^2$ покрытия**	**222.824448**		**4 880.91**	**88.74**	**1087586**	**19774**	**874307**	**183193**	**1372441**
		НР - 90%; СП - 8%				**868.42**	**45.07**	**193505**	**10043**		**101662**	
42.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3329	74.178259	2 609		193531				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0122	2.7185							
42.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007328	1.632813		8 606		14052			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007328	1.632813		4 205.0		6866			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004844	1.079317		5 302		5723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004844	1.079317		2 943.0		3176			
42.5	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	$м^3$	0.0263	5.860283	114 170				669069		
42.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0875	19.497139	861				16787		
42.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.160434	1 174 643				188452		
		ПРОЧЕЕ										
43	**1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.3465**		**5 013 078.39**	**1 941 003.08**	**1737032**	**672557**	**144838**	**1199961**	**3171952**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 654 074.51**	**843 997.4**	**919637**	**292445**		**234959**	
43.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	822.204	284.893686	3 228		919637				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	241.3703	83.6348							
43.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	142.60644	49.413131		9 033		446349			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	142.60644	49.413131		3 518.0		173835			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.4	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	2.0493	0.710082		11 967		8498			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.0493	0.710082		4 205.0		2986			
43.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38.8746	13.470049		10 414		140277			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	38.8746	13.470049		4 205.0		56642			
43.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	81.972	28.403298		47		1335			
43.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	30.5532	10.586684		276		2922			
43.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	57.20652	19.822059		3 633		72014			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	57.20652	19.822059		2 943.0		58336			
43.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.63342	0.21948		5 302		1164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.21948		2 943.0		646			
43.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	24.255	1 020				24740		
43.11	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	$м^3$	0.24	0.08316	114 170				9494		
43.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	48.51	2 280				110603		
44	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ**	**м**	**346.5**		**27 814**	**--**	**9637551**	**--**	**9637551**	**--**	**10408555**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**771004**	
45	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**12 748**		**14.05**	**1.29**	**179109**	**16445**	**--**	**123727**	**327063**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.76**	**0.72**	**162664**	**9179**		**24227**	
45.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	75.2132	2 181		164040				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	2.5496							
45.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	3.107962		5 302		16478			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	3.107962		2 943.0		9147			
46	**249-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**12 748**		**92**	**--**	**1172816**	**--**	**1172816**	**--**	**1266641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**93825**	
47	**1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.011**		**2 317 557.68**	**1 578 544.37**	**25493**	**17364**	**--**	**13544**	**42160**
		НР - 99%; СП - 8%				**739 013.31**	**504 662.73**	**8129**	**5551**		**3123**	
47.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268.3418	2.95176	2 754		8129				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122.0708	1.3428							
47.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	0.359121		5 212		1872			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	0.359121		2 943.0		1057			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62.368769	0.686056		17 320		11882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.368769	0.686056		5 025.0		3447			
47.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054735	0.297602		7 331		2182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.054735	0.297602		3 518.0		1047			
47.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054735	0.297602		897		267			
47.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106.86019	1.175462		628		738			
47.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101.70589	1.118765		378		423			
48	**241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**11.11**		**7 566**	**--**	**84058**	**--**	**84058**	**--**	**90783**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6725**	
49	**1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**		**6 463.39**	**658.99**	**103414**	**10544**	**--**	**92266**	**211334**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 804.4**	**20.47**	**92870**	**328**		**15654**	
49.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	34.3328	2 705		92870				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	0.112							
49.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	0.111283		5 302		590			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	0.111283		2 943.0		328			
49.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	10.267862		628		6448			
49.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	9.274262		378		3506			
50	**241-208-0413 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**16**		**16 832**	**--**	**269312**	**--**	**269312**	**--**	**290857**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21545**	
51	**1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0.073**		**356 723.91**	**3 730.1**	**26041**	**272**	**1703**	**16672**	**46130**
		НР - 69%; СП - 8%				**329 669.4**	**1 321.2**	**24066**	**96**		**3417**	
51.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	9.057533	2 657		24066				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	0.0281							
51.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.6812	0.779728		112		87			
51.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.01088		8 606		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.01088		4 205.0		46			
51.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.017227		5 302		91			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.017227		2 943.0		51			
51.6	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	0.001365	10 602				14		
51.7	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	0.000075	114 170				9		
51.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.001606	954 056				1532		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000023	680 949				15		
51.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000044	943 399				41		
51.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.00219	2 146				5		
51.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000142	532 961				75		
51.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00073	861				1		
51.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000007	1 352 536				10		
52	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**73**		**708**	**--**	**51684**	**--**	**51684**	**--**	**55819**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4135**	
53	**1122-1401-1202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 426 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР**	**м**	**94**		**59 738.23**	**22 110.65**	**5615394**	**2078401**	**3075278**	**928498**	**7067403**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 911.86**	**5 065.55**	**461715**	**476162**		**523511**	
53.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.669	156.886	2 943		461715				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.3622	128.0468							
53.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.276221	25.964755		1 283		33313			
53.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.006583	0.618764		5 510		3409			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006583	0.618764		2 943.0		1821			
53.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.211264	19.858835		5 212		103504			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.211264	19.858835		2 943.0		58445			
53.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.025337	2.381659		47		112			
53.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.005589	0.525366		7 331		3851			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005589	0.525366		3 518.0		1848			
53.8	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.006583	0.618764		11 755		7274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006583	0.618764		4 205.0		2602			
53.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.022977	2.159838		9 033		19510			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.022977	2.159838		3 518.0		7598			
53.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.241942	22.74251		11 345		258014			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.241942	22.74251		3 518.0		80008			
53.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.141836	13.332622		8 606		114741			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.141836	13.332622		4 205.0		56064			
53.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015898	1.494374		9 025		13487			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015898	1.494374		2 943.0		4398			
53.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.326894		5 302		1733			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.326894		2 943.0		962			
53.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.005589	0.525366		897		471			
53.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.01627	1.529399		9 804		14994			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01627	1.529399		3 518.0		5380			
53.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.050177	4.716619		628		2962			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.223933	21.049664		62 412		1313752			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.447866	42.099328		4 205.0		177028			
53.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.241942	22.74251		7 576		172297			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.241942	22.74251		3 518.0		80008			
53.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.022977	2.159838		5 450		11771			
53.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.02484	2.33496		506		1181			
53.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	1.16748		1 037		1211			
53.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.022977	2.159838		377		814			
53.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.022	2.068	5 022				10385		
53.24	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.982	92.308	36				3323		
53.25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.14	13.16	1 234				16239		
53.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	27.259	2 562.346	343				878885		
53.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	2.166	203.604	5 006				1019242		
53.28	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	1.964	184.616	6 214				1147204		
54	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**94.376**		**27 814**	**--**	**2624974**	**--**	**2624974**	**--**	**2834972**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**209998**	
55	**1122-0601-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.094**		**18 387 378.04**	**1 553 250.9**	**1728414**	**146006**	**1462025**	**173914**	**2054514**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 280 670.91**	**588 169.57**	**120383**	**55288**		**152186**	
55.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	457.056	42.963264	2 802		120383				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149.8577	14.0866							
55.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	94.77702	8.90904		10 414		92779			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	94.77702	8.90904		4 205.0		37463			
55.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	104.12928	9.788152		1 772		17345			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0412928	0.0978815		--		--			
55.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.737847		13 453		9926			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	1.475694		3 518.0		5191			
55.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	18.7542	1.762895		11 706		20636			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	37.5084	3.52579		3 518.0		12404			
55.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.197304		23 686		4673			
55.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.83214	0.078221		8 261		646			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.83214	0.078221		2 943.0		230			
55.9	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	0.0282	123 390				3480		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13 000	1 222	1 058				1292876		
55.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	330	31.02	4 702				145856		
55.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.8	0.2632	22 383				5891		
55.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.1128	346				39		
55.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.02538	540 519				13718		
55.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.0235	7 006				165		
56	**1122-1401-2106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 39**	**Трубы полимерные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**94**		**3 749.07**	**11.4**	**352413**	**1071**	**78120**	**270781**	**673050**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 906.62**	**3.13**	**273222**	**294**		**49856**	
56.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9876	92.8344	2 943		273212				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0007	0.0658							
56.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.293112	27.552528		17		468			
56.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000745	0.070049		8 606		603			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000745	0.070049		4 205.0		295			
56.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00073	0.06862	625 144				42897		
56.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.394	37.036	951				35221		
57	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0.5325**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.426ММ**	**футляр**	**4**		**28 537.64**	**3 727.7**	**114151**	**14911**	**43078**	**55985**	**183747**
		НР - 99%; СП - 8%				**14 040.4**	**97.32**	**56162**	**389**		**13611**	
57.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.2843	21.1372	2 657		56162				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0331	0.1324							
57.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.613731	6.454922		1 283		8282			
57.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.408707	5.63483		1 052		5928			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.033068	0.132273		5 302		701			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033068	0.132273		2 943.0		389			
57.6	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	0.000266	0.001065	91 115				97		
57.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.013312	0.05325	207 887				11070		
57.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.529375	10.1175	2 280				23068		
57.9	218-103-0208	Каболка	т	0.005219	0.020874	423 648				8843		
58	**1123-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты сухие**	**врезка**	**9**		**59 192.68**	**--**	**532734**	**--**	**23552**	**504091**	**1119771**
		НР - 99%; СП - 8%				**56 575.83**	**--**	**509182**	**--**		**82946**	
58.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.9153	188.2377	2 705		509183				
58.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.2	1.8	4 188				7538		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.3	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.065	0.585	19 238				11254		
58.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.026	0.234	19 227				4499		
58.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.009	28 878				260		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 256ШТ										
59	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**12.31104**		**272 716.17** **247 267.3**	**13 267.62** **1 159.32**	**3357420** **3044118**	**163338** **14272**	**149964**	**2110289** **437417**	**5905126**
59.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	1 125.36694	2 705		3044118				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	4.1279							
59.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	249.23208		488		121625			
59.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	56.574153		112		6336			
59.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	18.195471		276		5022			
59.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.681934		8 606		14475			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.681934		4 205.0		7073			
59.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	2.44645		5 302		12971			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	2.44645		2 943.0		7200			
59.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	35.473523		82		2909			
59.9	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	0.230216	10 602				2441		
59.10	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	0.01268	114 170				1448		
59.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.061555	954 056				58727		
59.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1.95	24.006528	445				10683		
59.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	7.263514	252				1830		
59.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.172355	289 955				49975		
59.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.003816	680 949				2599		
59.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.007387	943 399				6969		
59.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.369331	2 146				793		
59.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.023883	532 961				12729		
59.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.12311	861				106		
59.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001231	1 352 536				1665		
60	**222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** *СП - 8%*	**т**	**12.31104**		**1 132 046** **--**	**--** **--**	**13936664** **--**	**--** **--**	**13936664**	**--** **1114933**	**15051597**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.768**		**7 832 396.55**	**3 391 022.18**	**6015281**	**2604305**	**341166**	**4103861**	**10928673**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 997 148.47**	**1 400 395.71**	**3069810**	**1075504**		**809531**	
61.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	950.994432	3 228		3069810				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	306.0924							
61.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	186.879468		9 033		1688082			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	186.879468		3 518.0		657442			
61.4	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	14.20848	10.912113		11 967		130585			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	10.912113		4 205.0		45885			
61.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	42.351206		12 511		529856			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	42.351206		4 205.0		178087			
61.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	94.431744		47		4438			
61.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	39.394253		276		10873			
61.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	65.424983		3 633		237689			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	65.424983		2 943.0		192546			
61.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.524621		5 302		2782			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.524621		2 943.0		1544			
61.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	53.76	1 020				54835		
61.11	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	0.20736	114 170				23674		
61.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	115.2	2 280				262656		
62	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**768**		**67 414**	**--**	**51773952**	**--**	**51773952**	**--**	**55915868**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4141916**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 16ШТ										
63	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.61616**		**272 716.17**	**13 267.62**	**168037**	**8175**	**7506**	**105619**	**295548**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**152356**	**714**		**21892**	
63.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	56.323925	2 705		152356				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.2066							
63.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	12.473913		488		6087			
63.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	2.831502		112		317			
63.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.910672		276		251			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.08418		8 606		724			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.08418		4 205.0		354			
63.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.122443		5 302		649			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.122443		2 943.0		360			
63.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	1.775428		82		146			
63.9	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	0.011522	10 602				122		
63.10	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	0.000635	114 170				72		
63.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.003081	954 056				2939		
63.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	1.201512	445				535		
63.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.363534	252				92		
63.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.008626	289 955				2501		
63.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000191	680 949				130		
63.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00037	943 399				349		
63.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.018485	2 146				40		
63.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001195	532 961				637		
63.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.006162	861				5		
63.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000062	1 352 536				83		
64	**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**	**0.61616**		**1 132 046**	**--**	**697521**	**--**	**697521**	**--**	**753323**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55802**	
65	**1122-1501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 $м^2$**	**м короба**	**24**		**22 237.41**	**2 476.37**	**533698**	**59433**	**377315**	**123526**	**709802**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 039.58**	**1 159.32**	**96950**	**27824**		**52578**	
65.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	39.3456	2 464		96948				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	8.0472							
65.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	3.27888		10 414		34146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	3.27888		4 205.0		13788			
65.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	4.76928		5 302		25287			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	4.76928		2 943.0		14036			
65.5	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	0.864	123 390				106609		
65.6	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	0.06	114 170				6850		
65.7	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	1.272	114 170				145224		
65.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	6.72	861				5786		
65.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	50.4	2 239				112846		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 13ШТ										
66	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**1.19652**		**272 716.17**	**13 267.62**	**326310**	**15875**	**14575**	**205101**	**573924**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**295860**	**1387**		**42513**	
66.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	109.375329	2 705		295860				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.4012							
66.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	24.223069		488		11821			
66.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	5.498488		112		616			
66.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	1.768433		276		488			
66.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.163469		8 606		1407			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.163469		4 205.0		687			
66.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.237772		5 302		1261			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.237772		2 943.0		700			
66.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	3.447701		82		283			
66.9	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	0.022375	10 602				237		
66.10	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	0.001232	114 170				141		
66.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.005983	954 056				5708		
66.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	2.333214	445				1038		
66.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.705947	252				178		
66.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.016751	289 955				4857		
66.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000371	680 949				253		
66.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000718	943 399				677		
66.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.035896	2 146				77		
66.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002321	532 961				1237		
66.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.011965	861				10		
66.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00012	1 352 536				162		
67	**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**	**1.19652**		**1 132 046**	**--**	**1354516**	**--**	**1354516**	**--**	**1462877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108361**	
68	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 $м^2$**	**м короба**	**15.6**		**27 770.04**	**2 608.08**	**433213**	**40686**	**317097**	**93709**	**569076**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 835.26**	**1 232.42**	**75430**	**19226**		**42154**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	30.61344	2 464		75432				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	5.6191							
68.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	2.131272		10 414		22195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	2.131272		4 205.0		8962			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	3.487536		5 302		18491			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	3.487536		2 943.0		10264			
68.5	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	0.5616	123 390				69296		
68.6	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	0.06084	114 170				6946		
68.7	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	1.2636	114 170				144265		
68.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	6.708	861				5776		
68.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	40.56	2 239				90814		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 29ШТ										
69	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**1.18494**		**272 716.17**	**13 267.62**	**323152**	**15722**	**14433**	**203116**	**568369**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**292997**	**1374**		**42101**	
69.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	108.316787	2 705		292997				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.3973							
69.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	23.988636		488		11706			
69.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	5.445273		112		610			
69.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	1.751318		276		483			
69.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.161886		8 606		1393			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.161886		4 205.0		681			
69.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.235471		5 302		1248			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.235471		2 943.0		693			
69.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	3.414334		82		280			
69.9	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	0.022158	10 602				235		
69.10	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	0.00122	114 170				139		
69.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.005925	954 056				5652		
69.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	2.310633	445				1028		
69.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.699115	252				176		
69.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.016589	289 955				4810		
69.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000367	680 949				250		
69.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000711	943 399				671		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.035548	2 146				76		
69.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002299	532 961				1225		
69.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.011849	861				10		
69.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000118	1 352 536				160		
70	**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**	**1.18494**		**1 132 046**	**--**	**1341407**	**--**	**1341407**	**--**	**1448720**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**107313**	
71	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.087**		**7 832 396.55**	**3 391 022.18**	**681418**	**295019**	**38647**	**464890**	**1238013**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 997 148.47**	**1 400 395.71**	**347752**	**121834**		**91705**	
71.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	107.729838	3 228		347752				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	34.6745							
71.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	21.16994		9 033		191228			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	21.16994		3 518.0		74476			
71.4	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	14.20848	1.236138		11 967		14793			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	1.236138		4 205.0		5198			
71.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	4.797598		12 511		60023			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	4.797598		4 205.0		20174			
71.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	10.697346		47		503			
71.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	4.46263		276		1232			
71.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	7.411424		3 633		26926			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	7.411424		2 943.0		21812			
71.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.05943		5 302		315			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.05943		2 943.0		175			
71.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	6.09	1 020				6212		
71.11	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	0.02349	114 170				2682		
71.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	13.05	2 280				29754		
72	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**87**		**67 414**	**--**	**5865018**	**--**	**5865018**	**--**	**6334219**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**469201**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 6ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.3876**		**272 716.17**	**13 267.62**	**105705**	**5142**	**4722**	**66440**	**185917**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**95841**	**449**		**13772**	
73.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	35.430981	2 705		95841				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.13							
73.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	7.846807		488		3829			
73.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	1.781177		112		199			
73.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.572865		276		158			
73.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.052954		8 606		456			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.052954		4 205.0		223			
73.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.077024		5 302		408			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.077024		2 943.0		227			
73.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	1.116846		82		92			
73.9	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	0.007248	10 602				77		
73.10	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	0.000399	114 170				46		
73.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001938	954 056				1849		
73.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.75582	445				336		
73.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.228684	252				58		
73.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.005426	289 955				1573		
73.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00012	680 949				82		
73.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000233	943 399				219		
73.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.011628	2 146				25		
73.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000752	532 961				401		
73.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.003876	861				3		
73.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000039	1 352 536				52		
74	**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**	**0.3876**		**1 132 046**	**--**	**438781**	**--**	**438781**	**--**	**473883**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35102**	
75	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14**	**т стальных элементов**	**0.07896**		**1 388 211.33**	**14 146.14**	**109613**	**1117**	**95217**	**16020**	**135684**
		НР - 118%; СП - 8%				**168 168.91**	**3 764.86**	**13279**	**297**		**10051**	
75.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	4.187517	3 171		13279				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.101							
75.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	2.083952		279		581			
75.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.10101		5 302		536			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.10101		2 943.0		297			
75.5	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	0.07896	1 194 906				94350		
75.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.003158	274 757				868		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ										
76	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.07986**		**272 716.17**	**13 267.62**	**21779**	**1060**	**972**	**13689**	**38305**
		НР - 69%; СП - 8%				**247 267.3**	**1 159.32**	**19747**	**93**		**2837**	
76.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	7.300098	2 705		19747				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0268							
76.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	1.616734		488		789			
76.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	0.366989		112		41			
76.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.118031		276		33			
76.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.01091		8 606		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.01091		4 205.0		46			
76.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.01587		5 302		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.01587		2 943.0		47			
76.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.230112		82		19			
76.9	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		
76.10	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		
76.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000399	954 056				381		
76.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.155727	445				69		
76.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.047117	252				12		
76.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001118	289 955				324		
76.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	680 949				17		
76.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000048	943 399				45		
76.17	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		
76.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000155	532 961				83		
76.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000799	861				1		
76.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	1 352 536				11		
77	**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**	**--**	**97637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7232**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.006**		**7 832 396.55**	**3 391 022.18**	**46994**	**20346**	**2665**	**32061**	**85379**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 997 148.47**	**1 400 395.71**	**23983**	**8402**		**6324**	
78.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	7.429644	3 228		23983				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	2.3913							
78.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	1.459996		9 033		13188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	1.459996		3 518.0		5136			
78.4	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	14.20848	0.085251		11 967		1020			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	0.085251		4 205.0		358			
78.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.330869		12 511		4139			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	0.330869		4 205.0		1391			
78.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	0.737748		47		35			
78.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.307768		276		85			
78.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	0.511133		3 633		1857			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	0.511133		2 943.0		1504			
78.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.004099		5 302		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.004099		2 943.0		12			
78.10	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		
78.11	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		
78.12	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		
79	**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**		**67 414**	**--**	**404484**	**--**	**404484**	**--**	**436843**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32359**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**565995638**	**60464213**	**427349087**	**97273479**	**716330648**
								78182338	**21389433**	**--**	**53061526**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**179109**				
	Всего заработная плата		Тенге						**171843**			
		Накладные расходы	Тенге					**123727**				
		Сметная прибыль	Тенге					**24227**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**327063**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**78**
		Сметная заработная плата	Тенге						**171843**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**561488085**				
	Материалы		Тенге					**73954010**				
	Всего заработная плата		Тенге						**95456558**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**353201204**				
		Накладные расходы	Тенге					**94428826**				
		Сметная прибыль	Тенге					**52473350**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**708390261**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**32357**
		Сметная заработная плата	Тенге					**95456558**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**4328444**				
	Материалы		Тенге				**193876**				
	Всего заработная плата		Тенге					**3943370**			
		Накладные расходы	Тенге				**2720926**				
		Сметная прибыль	Тенге				**563949**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**7613319**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1456**
		Сметная заработная плата	Тенге					**3943370**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**716330643**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**33891**
		Сметная заработная плата	Тенге					**99571771**			

РАЗДЕЛ 3. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ

80	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**4.354**	**958 234.12** **571 668.82**	**386 565.3** **150 842.52**	**4172151** **2489046**	**1683105** **656768**	**--**	**3114356** **582921**	**7869428**
80.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209 971.903799	2 561		2489046				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204 201.1722							
80.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336 142.146502		5 212		740868			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336 142.146502		2 943.0		418337			
80.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786 20.42368		17 320		353738			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786 20.42368		5 025.0		102629			
80.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893 38.602097		7 331		282992			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893 38.602097		3 518.0		135802			
80.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893 38.602097		897		34626			
80.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053 277.698352		628		174395			
80.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753 255.25653		378		96487			
81	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.01**	**1 139 614.79** **648 776.21**	**490 838.58** **176 424.93**	**11396** **6488**	**4908** **1764**	**--**	**8169** **1565**	**21130**
81.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253.3292 2.533292	2 561		6488				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51.3915 0.5139							
81.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336 0.326473		5 212		1702			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336 0.326473		2 943.0		961			
81.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.556693 0.095567		17 320		1655			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.556693 0.095567		5 025.0		480			
81.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447 0.091874		7 331		674			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.187447 0.091874		3 518.0		323			
81.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447 0.091874		897		82			
81.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81.02659 0.810266		628		509			
81.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75.87229 0.758723		378		287			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**4 397.54**		**1 828**	**--**	**8038703**	**--**	**8038703**	**--**	**8681799**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**643096**	
83	**241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**10.1**		**3 817**	**--**	**38552**	**--**	**38552**	**--**	**41636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3084**	
84	**1125-0210-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**4.354**		**1 124 802.27**	**843 451.27**	**4897389**	**3672387**	**146172**	**1941689**	**7386204**
		НР - 91%; СП - 8%				**247 779**	**242 281.78**	**1078830**	**1054895**		**547126**	
84.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	378.53676	2 850		1078830				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	326.0824							
84.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	83.818854		7 070		592599			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	83.818854		2 464.0		206530			
84.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	79.49272		10 414		827837			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	79.49272		4 205.0		334267			
84.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	83.278087		11 945		994757			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	83.278087		4 205.0		350184			
84.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	79.49272		15 806		1256462			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	79.49272		2 062.0		163914			
84.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	8.922652		82		732			
84.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.004354	954 056				4154		
84.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	2.30762	445				1027		
84.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.78372	252				197		
84.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.001742	647 257				1127		
84.12	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	11.36394	12 082				137299		
84.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.004354	708				3		
84.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8	34.832	36				1254		
84.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.17416	2 870				500		
84.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.4354	1 403				611		
85	**1125-0210-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0.01**		**1 521 243.51**	**1 161 351.72**	**15212**	**11613**	**378**	**5962**	**22868**
		НР - 91%; СП - 8%				**322 112.7**	**333 032.61**	**3221**	**3330**		**1694**	
85.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.022	1.13022	2 850		3221				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102.9618	1.0296							
85.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	26.2062	0.262062		7 070		1853			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.2062	0.262062		2 464.0		646			
85.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.3368	0.253368		10 414		2639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	0.253368		4 205.0		1065			
85.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	26.082	0.26082		11 945		3115			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.082	0.26082		4 205.0		1097			
85.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	25.3368	0.253368		15 806		4005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	0.253368		2 062.0		522			
85.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3598	0.023598		82		2			
85.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00001	954 056				10		
85.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.6	0.006	445				3		
85.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	0.00203	252				1		
85.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.000005	647 257				3		
85.12	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	2.92	0.0292	12 082				353		
85.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00001	708				0		
85.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	18	0.18	36				6		
85.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.0004	2 870				1		
85.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.001	1 403				1		
86	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.216**		**3 840 816.83**	**1 436 333.03**	**829616**	**310248**	**82913**	**565621**	**1506856**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 020 624.7**	**624 443.74**	**436455**	**134880**		**111619**	
86.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	625.968	135.209088	3 228		436455				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	180.4999	38.988							
86.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	115.39422	24.925152		9 033		225149			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	115.39422	24.925152		3 518.0		87687			
86.4	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	2.0493	0.442649		11 967		5297			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.0493	0.442649		4 205.0		1861			
86.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19.251	4.158216		10 414		43304			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	4.158216		4 205.0		17485			
86.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	61.479	13.279464		47		624			
86.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21.6108	4.667933		276		1288			
86.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	43.2216	9.335866		3 633		33917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	43.2216	9.335866		2 943.0		27475			
86.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.58374	0.126088		5 302		669			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.58374	0.126088		2 943.0		371			
86.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	12.96	1 020				13219		
86.11	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	0.23	0.04968	114 170				5672		
86.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	28.08	2 280				64022		
87	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**216**		**17 486**	**--**	**3776976**	**--**	**3776976**	**--**	**4079134**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		302158	
88	1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ**	км трубопровода	0.431		958 234.12	386 565.3	412999	166610	--	308288	778990
		НР - 99%; СП - 8%				571 668.82	150 842.52	246389	65013		57703	
88.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	96.208208	2 561		246389				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	19.9139							
88.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	14.071002		5 212		73338			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	14.071002		2 943.0		41411			
88.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	2.021729		17 320		35016			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	2.021729		5 025.0		10159			
88.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	3.8212		7 331		28013			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	3.8212		3 518.0		13443			
88.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	3.8212		897		3428			
88.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	27.489203		628		17263			
88.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	25.2677		378		9551			
89	241-201-0613 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	435.31		1 828	--	795747	--	795747	--	859407
		СП - 8%				--	--	--	--		63660	
90	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	1 722		3 116.2	335.11	5366096	577059	--	4745511	10920536
		НР - 99%; СП - 8%				2 781.09	2.56	4789037	4408		808929	
90.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	1 770.3882	2 705		4788900				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	1.5498							
90.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	1.497107		5 302		7938			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	1.497107		2 943.0		4406			
90.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	605.900509		628		380506			
90.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	498.964309		378		188609			
91	241-208-0407 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	1 722		2 720	--	4683840	--	4683840	--	5058547
		СП - 8%				--	--	--	--		374707	
92	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	т конструкций	1.559		356 723.91	3 730.1	556133	5815	36363	356050	985158
		НР - 69%; СП - 8%				329 669.4	1 321.2	513955	2060		72975	
92.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	193.434172	2 657		513955				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	0.6002							
92.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.6812	16.651991		112		1865			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.232353		8 606		2000			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.232353		4 205.0		977			
92.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.367893		5 302		1951			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.367893		2 943.0		1083			
92.6	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	0.029153	10 602				309		
92.7	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	0.001606	114 170				183		
92.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.034298	954 056				32722		
92.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000483	680 949				329		
92.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000935	943 399				882		
92.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.04677	2 146				100		
92.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.003024	532 961				1612		
92.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.01559	861				13		
92.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000156	1 352 536				211		
93	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1 559**		**708**	**--**	**1103772**	**--**	**1103772**	**--**	**1192074**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88302**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**34698582**	**6431745**	**18703416**	**11045646**	**49403767**
								9563421	**1923118**	**--**	**3659539**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**34142449**				
	Материалы		Тенге					**229464**				
	Всего заработная плата		Тенге						**10970524**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**18437590**				
		Накладные расходы	Тенге					**10689596**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3586564**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**48418609**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3945**
		Сметная заработная плата	Тенге						**10970524**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**556133**				
	Материалы		Тенге					**36363**				
	Всего заработная плата		Тенге						**516015**			
		Накладные расходы	Тенге					**356050**				
		Сметная прибыль	Тенге					**72975**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**985158**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**194**
		Сметная заработная плата	Тенге						**516015**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**49403767**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4139**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11486539**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1199608188**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**185884461**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**91982631**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**32958463**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**614431461**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				**31197268**				
		- Накладные расходы	Тенге							**187252510**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**88859863**	

Составил Фукс Н.В.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района

Объект номер - 02-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-02

на Сети канализации

Наименование объекта - Сети канализации

Основание: 2022-10-06-НВК

Составлен в текущих ценах 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	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17 521.0147425	2 705 --	- --	- -	47394345
2	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18 373.207808	2 464 --	- --	- -	45271584
3	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10 873.471896	2 380 --	- --	- -	25878863
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8 641.14096	1 967 --	- --	- -	16997124
5	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 379.8840576	2 754 --	- --	- -	9308201
6	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 808.0146728	3 171 --	- --	- -	5733215
7	20313Т	005-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 999.443636	2 850 --	- --	- -	5698414
8	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3 062.426949	1 725 --	- --	- -	5282686

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 754.6312	2 899 --	- --	- -	5086676
10	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 486.256688	3 228 --	- --	- -	4797637
11	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 083.911336	2 260 --	- --	- -	4709640
12	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 442.1140605	2 705 --	- --	- -	3900919
13	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 070.6452985	2 561 --	- --	- -	2741923
14	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	608.0450706	2 657 --	- --	- -	1615576
15	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	249.7204	2 943 --	- --	- -	734927
16	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74.1782587	2 609 --	- --	- -	193531
17	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69.95904	2 464 --	- --	- -	172379
18	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.2132	2 181 --	- --	- -	164040
19	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42.963264	2 802 --	- --	- -	120383
20	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21.1372	2 657 --	- --	- -	56162
21	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10.5253015	2 705 --	- --	- -	28471
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**185884461**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**74 647.905**				

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	9 037.4083013	3 646.89	-	-	(32958462)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**185884461**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,3587% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
23	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1 240.6765149	13 079	-	4 205	16226808
						--	--	5 217 044.75	
24	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	815.6314428	17 320	-	5 025	14126737
						--	--	4 098 548	
25	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1 470.8760201	8 606	-	4 205	12658359
						--	--	6 185 033.66	
26	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	448.3945404	15 806	-	2 062	7087324
						--	--	924 589.54	
27	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1 125.1593515	5 302	-	2 943	5965595
						--	--	3 311 343.97	
28	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	461.5068312	11 945	-	4 205	5512699
						--	--	1 940 636.23	
29	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	480.3419972	10 414	-	4 205	5002282
						--	--	2 019 838.1	
30	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	744.5397062	5 435	-	2 943	4046573
						--	--	2 191 180.36	
31	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	465.3356688	7 070	-	2 464	3289923
						--	--	1 146 587.09	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3836% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
32	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	592.9501745	5 212	-	2 943	3090456
						--	--	1 745 052.36	
33	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	385.1522954	7 331	-	3 518	2823551
						--	--	1 354 965.78	
34	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	283.847686	9 033	-	3 518	2563996
						--	--	998 576.16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3 448.1176948	628 --	- --	- -	2165418
36	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	21.0496644	62 412 --	- --	8 410 177 027.68	1313752
37	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3 143.5212934	378 --	- --	- -	1188251
38	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	90.1956673	11 141 --	- --	4 205 379 272.78	1004870
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,2576% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
39	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	90.6720113	8 261 --	- --	2 943 266 847.73	749041
40	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.4796728	12 511 --	- --	4 205 199 652.02	594018
41	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	148.403742	3 633 --	- --	2 943 436 752.21	539151
42	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	37.3465985	10 036 --	- --	2 943 109 911.04	374810
43	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	385.1522954	897 --	- --	- -	345482
44	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1 014.7414793	279 --	- --	- -	283113
45	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	22.7425104	11 345 --	- --	3 518 80 008.15	258014
46	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	22.7425104	7 576 --	- --	3 518 80 008.15	172297
47	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	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	13.3862325	11 967 --	- --	4 205 56 289.11	160193
48	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	319.381239	488 --	- --	- -	155858

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2 978.1588249	17 --	- --	- -	50629
50	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	32.4196776	1 283 --	- --	- -	41594
51	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	82.736057	276 --	- --	- -	22835
52	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	1.7628948	11 706 --	- --	7 036 12 403.73	20636
53	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	2.159838	9 033 --	- --	3 518 7 598.31	19510
54	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	9.7881523	1 772 --	- --	- -	17345
55	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	1.5293988	9 804 --	- --	3 518 5 380.42	14994
56	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.4943744	9 025 --	- --	2 943 4 397.94	13487
57	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	2.159838	5 450 --	- --	- -	11771
58	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	30.6901553	344 --	- --	- -	10557
59	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	89.9293003	112 --	- --	- -	10072
60	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.7378474	13 453 --	- --	7 036 5 191.49	9926
61	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.6187644	11 755 --	- --	4 205 2 601.9	7274
62	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	149.9312592	47 --	- --	- -	7047
63	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	85.5150514	82 --	- --	- -	7012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5.6348298	1 052	-	-	5928
						--	--	-	
65	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.1973041	23 686	-	-	4673
						--	--	-	
66	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.6187644	5 510	-	2 943	3409
						--	--	1 821.02	
67	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	24.1384998	57	-	-	1376
						--	--	-	
68	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-9(	маш.-ч	1.16748	1 037	-	-	1211
						--	--	-	
69	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	2.33496	506	-	-	1181
						--	--	-	
70	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	2.159838	377	-	-	814
						--	--	-	
71	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3.2150764	179	-	-	576
						--	--	-	
72	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	27.552528	17	-	-	468
						--	--	-	
73	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0494627	33	-	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**32 958 463**	**91982631**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,8683% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
74	154277С	241-201-0618 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм	м	12 631.06	5 958	5 862	-	75255855
						--	--	-	
75	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	22 836.89	2 901	-	-	66249818
						--	--	-	
76	150686С	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	861	67 414	66 877	-	58043454
						--	--	-	
77	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	11 747.9736	4 684	4 554	-	55027508

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
78	187627С	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	693	63 070	62 054	-	43707510
						--	--	-	
79	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	9 810.429275	4 188	-	-	41086078
						--	--	-	
80	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	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	34.092	1 194 906	1 187 873	-	40736735
						--	--	-	
81	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	693	53 001	50 776	-	36729693
						--	--	-	
82		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	693	42 179	40 536	-	29230047
						--	--	-	
83	173153С	241-211-0703 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм	шт.	2 085	12 204	12 053	-	25445340
						--	--	-	
84	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	726	26 479	24 485	-	19223754
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8741% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
85	131018С	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	15.77612	1 132 046	1 125 294	-	17859294
						--	--	-	
86	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15 993.6	1 112	1 071	-	17784883
						--	--	-	
87	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	685	18 063	16 740	-	12373155
						--	--	-	
88		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ	м	346.5	27 814	27 551	-	9637551
						--	--	-	
89		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК	$м^3$	498.96	18 694	14 704	-	9327558
						--	--	-	
90	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	4 832.85	1 828	1 799	-	8834450
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	5.8739868	1 123 608 --	1 116 894 --	- -	6600059
92	165025С	241-208-0407 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1 722	2 720 --	2 685 --	- -	4683840
93	150662С	241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	216	17 486 --	17 321 --	- -	3776976
94	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1 031	3 297 --	3 174 --	- -	3399207
95	147500С	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	7 130.48	457 --	446 --	- -	3258629
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2576% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
96	154280С	241-201-0621 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм	м	244.42	11 680 --	11 492 --	- -	2854826
97	150675С	241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	94.376	27 814 --	27 551 --	- -	2624974
98	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	1.8057505	1 324 498 --	1 316 851 --	- -	2391713
99	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3 332	557 --	536 --	- -	1855924
100	173156С	241-211-0706 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	41	40 495 --	39 998 --	- -	1660295
101	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	78.16639	19 227 --	15 536 --	- -	1502905
102	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 222	1 058 --	1 020 --	- -	1292876
103	290083С	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	12 748	92 --	83 --	- -	1172816
104	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	1 632.017112	708 --	692 --	- -	1155468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	404180С	218-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	184.616	6 214 --	6 139 --	- -	1147204
106	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	203.604	5 006 --	4 945 --	- -	1019242
107	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	148	6 704 --	6 406 --	- -	992192
108	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	8.395883	114 170 --	111 607 --	- -	958558
109	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	45.70175	19 238 --	15 239 --	- -	879210
110	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	2 562.346	343 --	338 --	- -	878885
111	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	215.8575	2 280 --	2 250 --	- -	492155
112	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1.36368	274 757 --	267 140 --	- -	374681
113	151386С	241-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8,0 мм	м	20.38478	14 696 --	14 539 --	- -	299575
114	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	11.40474	25 928 --	20 802 --	- -	295702
115	165031С	241-208-0413 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	16	16 832 --	16 607 --	- -	269312
116	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	90.96	2 239 --	2 228 --	- -	203659
117	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.1604336	1 174 643 --	1 160 714 --	- -	188452
118	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	87.1472436	2 146 --	2 135 --	- -	187018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	1.4538	123 390 --	120 536 --	- -	179384
120	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	31.02	4 702 --	4 643 --	- -	145856
121	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	11.39314	12 082 --	11 979 --	- -	137652
122	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.1318966	954 056 --	940 554 --	- -	125837
123	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	97.485	1 020 --	1 013 --	- -	99435
124	154278С	241-201-0619 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	11.11	7 566 --	7 445 --	- -	84058
125	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	26.99235	2 758 --	2 679 --	- -	74445
126	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.2208657	289 955 --	282 039 --	- -	64041
127	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0973566	647 257 --	632 336 --	- -	63015
128	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.06862	625 144 --	616 071 --	- -	42897
129	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.36531	114 170 --	111 607 --	- -	41707
130	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	45.9197204	861 --	849 --	- -	39537
131	154275С	241-201-0616 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	10.1	3 817 --	3 756 --	- -	38552
132	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная	кг	37.036	951 --	938 --	- -	35221

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0.280665	114 170	111 607	-	32044
						--	--	-	
134	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0372211	859 926	845 141	-	32007
						--	--	-	
135	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.111125	278 998	271 298	-	31004
						--	--	-	
136	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.6742765	28 878	26 049	-	19472
						--	--	-	
137	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	531.98758	36	36	-	19152
						--	--	-	
138	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	41.000174	445	406	-	18245
						--	--	-	
139	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0337718	532 961	528 894	-	17999
						--	--	-	
140	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13.16	1 234	1 217	-	16239
						--	--	-	
141	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.12084	114 170	111 607	-	13796
						--	--	-	
142	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.02538	540 519	530 469	-	13718
						--	--	-	
143	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.05325	207 887	199 196	-	11070
						--	--	-	
144	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	2.068	5 022	4 960	-	10386
						--	--	-	
145	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0104449	943 399	928 571	-	9854
						--	--	-	
146	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.020874	423 648	416 964	-	8843
						--	--	-	
147	151415С	241-106-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	0.22748	31 008	30 715	-	7054

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
148	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.2632	22 383	21 863	-	5891
						--	--	-	
149	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0053965	680 949	669 234	-	3675
						--	--	-	
150	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00579	602 024	591 245	-	3486
						--	--	-	
151	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	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	0.3255318	10 602	10 554	-	3451
						--	--	-	
152	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12.9728508	252	246	-	3269
						--	--	-	
153	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1.7112	1 403	1 384	-	2401
						--	--	-	
154	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0017408	1 352 536	1 334 821	-	2355
						--	--	-	
155	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0.0179304	114 170	111 607	-	2047
						--	--	-	
156	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-10(	комплект	0.68448	2 870	2 810	-	1964
						--	--	-	
157	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.01386	64 960	62 500	-	900
						--	--	-	
158	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0235	7 006	6 920	-	165
						--	--	-	
159	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	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	0.001065	91 115	88 839	-	97
						--	--	-	
160	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.1128	346	337	-	39
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**614431461**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ГРУНТА	т·км	1 039 908.9375	30 --	- --	30 31 197 268.12	31197268
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**31 197 268**	**31197268**

Составил Фукс Н.В.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'2022-10-06'07-01'Восстановление а/б покрытия''7'07-01'Восстановление а/б покрытия'2022-10-06-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района'construction-cipher=2022-10-06*
4	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1,п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	Е11-270402-0101(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667) #К=1,667'29250''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ'м^2 основания или покрытия*
7	Е11-270602-0103(РС293027РС144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'29250''Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ^{3}, толщина 6 см.Устройство/ ТОЛЩ.12СМ'м^2*
8	Е11-270602-0306(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)'29250''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*
9	Е11-270602-0406(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'29250''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м ^{2} покрытия*
10	Е11-270602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'78405''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*
11	Е11-270602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'78405''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м ^{2} покрытия*
12	Е11-270402-0101(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667) #К=1,667'22040''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩ.20СМ'м^2 основания или покрытия*
13	К'Фукс Н.В.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района
Шифр стройки 2022-10-06
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: 2022-10-06-НВК

Сметная стоимость	659319,597	тыс.тенге
Сметная заработная плата	47066,236	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,618	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						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
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1,п.7										
1	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1.667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ**	**м^2 основания или покрытия**		**29 250**	**1 430.7**	**504.52**	**41847975**	**14757210**	**21094807**	**12194688**	**58366076**
		НР - 108%; СП - 8%				**204.99**	**181.04**	**5995958**	**5295420**		**4323413**	
1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0861	2 518.425	2 380		5993852				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0501	1 465.425							
1.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.015073	440.873957		8 705		3837808			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015073	440.873957		3 518.0		1550995			
1.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.013913	406.960576		11 115		4523367			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013913	406.960576		4 205.0		1711269			
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	0.004803	140.498294		15 989		2246427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004803	140.498294		4 205.0		590795			
1.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.012257	358.512888		8 261		2961675			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012257	358.512888		2 943.0		1055103			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001077	31.490997		12 905		406391			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001077	31.490997		4 205.0		132420			
1.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002961	86.600242		9 025		781567			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002961	86.600242		2 943.0		254865			
1.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.248383	7 265.20275	2 901				21076353		
1.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.017504	511.977375	36				18431		
2	**1127-0602-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$, толщина 6 см.Устройство/ ТОЛЩ.12СМ**	**$м^2$**	**29 250**		**5 212.27**	**592.68**	**152458898**	**17335890**	**127519470**	**12415186**	**178064011**
		НР - 108%; СП - 8%				**259.95**	**133.06**	**7603538**	**3892005**		**13189927**	
2.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0944	2 761.2	2 754		7604345				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0328	959.4							
2.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.017612	515.13813		11 115		5725760			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017612	515.13813		4 205.0		2166156			
2.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000149	4.35942		132		575			
2.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.005291	154.75941		10 226		1582570			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005291	154.75941		3 518.0		544444			
2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.00149	43.5942		6 905		301018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	43.5942		3 518.0		153364			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000075	2.17971		8 606		18759			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000075	2.17971		4 205.0		9166			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000124	3.63285		5 302		19261			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000124	3.63285		2 943.0		10691			
2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.008197	239.7681		40 406		9688070			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008197	239.7681		4 205.0		1008225			
2.10	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.022	643.5	16 821				10824314		
2.11	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.234	6 844.5	16 821				115131335		
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	8.775	114 170				1001842		
2.13	**216-201-0203**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**1.2285**	**196 349**				**241215**		
2.14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.351	625 144				219426		
2.15	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.1053	962 086				101308		
3	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**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**	**29 250**		**2 133.17**	**309.29**	**62395222**	**9046733**	**51547567**	**4044152**	**71754524**
		НР - 108%; СП - 8%				**61.57**	**66.45**	**1800922**	**1943663**		**5315150**	
3.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	655.2	2 754		1804421				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	494.325							
3.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	3.63285		1 514		5500			
3.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	1.089855		132		144			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.00236	69.02415		18 212		1257068			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	69.02415		3 518.0		242827			
3.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.007079	207.07245		15 942		3301149			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	207.07245		4 205.0		870740			
3.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	69.02415		12 905		890757			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	69.02415		4 205.0		290247			
3.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	43.5942		5 435		236934			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	43.5942		2 943.0		128298			
3.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	29.0628		9 025		262292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	29.0628		2 943.0		85532			
3.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	1.45314		7 029		10214			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	1.45314		3 518.0		5112			
3.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	76.28985		40 406		3082568			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	76.28985		4 205.0		320799			
3.12	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0959**	**2 805.075**	**18 354**				**51484347**		
3.13	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.3159	196 349				62027		
3.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	29.25	36				1053		
4	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 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**	**29 250**		**1 748.99**	**0.22**	**51157958**	**6435**	**49884413**	**1368479**	**56728552**
		НР - 108%; СП - 8%				**43.32**	**--**	**1267110**	**--**		**4202115**	
4.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0139	406.575	3 115		1266481				
4.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001689	49.40676		132		6522			
4.3	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0928**	**2 714.4**	**18 354**				**49820098**		
4.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.3276	196 349				64324		
5	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**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**	**78 405**		**2 318.5**	**321.81**	**181781992**	**25231513**	**151723083**	**10703223**	**207884032**
		НР - 108%; СП - 8%				**61.57**	**64.83**	**4827396**	**5082996**		**15398817**	
5.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	1 756.272	2 754		4836773				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	1 325.0445							
5.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	9.737901		1 514		14743			
5.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	2.92137		132		386			
5.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.00472	370.040238		18 212		6739173			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00472	370.040238		3 518.0		1301802			
5.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.007079	555.060357		15 942		8848772			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	555.060357		4 205.0		2334029			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	116.854812		5 435		635106			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	116.854812		2 943.0		343904			
5.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	77.903208		9 025		703076			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	77.903208		2 943.0		229269			
5.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	3.89516		7 029		27379			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	3.89516		3 518.0		13703			
5.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	204.495921		40 406		8262862			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	204.495921		4 205.0		859905			
5.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**7 652.328**	**19 805**				**151554356**		
5.12	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.846774	196 349				166263		
5.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	78.405	36				2823		
6	**1127-0602-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 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**	**78 405**		**490.72**	**0.06**	**38474902**	**4704**	**37621072**	**917056**	**42543315**
		НР - 108%; СП - 8%				**10.83**	**--**	**849126**	**--**		**3151357**	
6.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0035	274.4175	3 115		854811				
6.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000447	35.056444		132		4627			
6.3	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0242**	**1 897.401**	**19 805**				**37578027**		
6.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000003	0.219534	196 349				43105		
7	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1.667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩ.20СМ**	**м^2 основания или покрытия**	**22 040**		**1 430.7**	**504.52**	**31532628**	**11119621**	**15895027**	**9188749**	**43979087**
		НР - 108%; СП - 8%				**204.99**	**181.04**	**4517980**	**3990122**		**3257710**	
7.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0861	1 897.644	2 380		4516393				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0501	1 104.204							
7.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.015073	332.200411		8 705		2891805			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015073	332.200411		3 518.0		1168681			
7.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.013913	306.646533		11 115		3408376			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013913	306.646533		4 205.0		1289449			
7.5	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	0.004803	105.866065		15 989		1692693			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004803	105.866065		4 205.0		445167			
7.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.012257	270.140993		8 261		2231635			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012257	270.140993		2 943.0		795025			
7.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001077	23.728601		12 905		306218			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001077	23.728601		4 205.0		99779			
7.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002961	65.253652		9 025		588914			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002961	65.253652		2 943.0		192042			
7.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0.248383	5 474.36132	2 901				15881122		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.017504	385.77714	36				13888		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**659319597**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**26862030**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**77502106**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**20204206**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**455285441**		
		- Накладные расходы	Тенге								**50831533**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**48838489**	

Составил Фукс Н.В.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Акжар (3 очередь), Наурызбайского района

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия

Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия

Основание: 2022-10-06-НВК

Составлен в текущих ценах 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 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5 172.672	2 754 --	- --	- -	14245539
2	20303Т	005-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4 416.069	2 380 --	- --	- -	10510244
3	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	680.9925	3 115 --	- --	- -	2121292
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**26862030**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**10 269.7335**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	5 348.3985	3 777.62 --	- --	- -	(20204205)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**26862030**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,4388% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
5	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	520.553871	40 406	-	4 205	21033500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	2 188 929.03	
6	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1 228.7452389	11 115	-	4 205	13657503
						--	--	5 166 873.73	
7	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	762.132807	15 942	-	4 205	12149921
						--	--	3 204 768.45	
8	2106С	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	439.064388	18 212	-	3 518	7996241
						--	--	1 544 628.52	
9	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	773.074368	8 705	-	3 518	6729612
						--	--	2 719 675.63	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7974% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	628.6538816	8 261	-	2 943	5193310
						--	--	1 850 128.37	
11	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	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	246.364359	15 989	-	4 205	3939120
						--	--	1 035 962.13	
12	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	258.8199017	9 025	-	2 943	2335850
						--	--	761 706.97	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,7638% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
13	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	124.2437477	12 905	-	4 205	1603366
						--	--	522 444.96	
14	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	154.75941	10 226	-	3 518	1582570
						--	--	544 443.6	
15	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	160.449012	5 435	-	2 943	872040
						--	--	472 201.44	
16	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	43.5942	6 905	-	3 518	301018
						--	--	153 364.4	
17	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	5.3483004	7 029	-	3 518	37593
						--	--	18 815.32	
18	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	13.370751	1 514	-	-	20243
						--	--	-	
19	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.63285	5 302	-	2 943	19261
						--	--	10 691.48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.17971	8 606 --	- --	4 205 9 165.68	18759
21	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	92.8338489	132 --	- --	- -	12254
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**20 204 206**	**77502106**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 66,8292% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	9 549.729	19 805 --	18 304 --	- -	189132383
23	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	6 844.5	16 821 --	15 134 --	- -	115131334
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 22,2507% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	102750С	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	5 519.475	18 354 --	16 875 --	- -	101304444
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 10,9201% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	12 739.56407	2 901 --	- --	- -	36957475
26	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	643.5	16 821 --	15 134 --	- -	10824314
27	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	8.775	114 170 --	111 607 --	- -	1001842
28	144640С	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1.709808	196 349 --	186 607 --	- -	335719
29	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1.2285	196 349 --	186 607 --	- -	241215
30	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.351	625 144 --	616 071 --	- -	219426
31	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.1053	962 086 --	948 661 --	- -	101308
32	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	1 005.409515	36	36	-	36195

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**455285441**

Составил Фукс Н.В.