РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Том 4

Сметная документация

040740002533/220079/00-1-2022-СД

г.Астана 2023 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Том 4

Сметная документация

040740002533/220079/00-1-2022-СД

Директор
ТОО «Аква-Д» Пак Е.Г.

ГИП Мальгинов М.С.

г.Астана 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

«Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства»

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 2023 год.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2023.11 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2023 года.

Территориальный район строительства – 02 город Алматы

При составлении смет использованы:

- ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы, элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы, элементные сметные нормы на монтаж оборудования» с учетом изменений и дополнений выпуск 28;
- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2023 год;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;
- СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве» 2023 год;

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-нк);

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) – 1,3%;

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» (начало строительства – 2 квартал 2024 года);

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 в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства» составляет 99,14%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	4 829 640, 925	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	4 091 311, 910	тыс.тенге
- оборудование	23 655, 231	тыс.тенге
- прочие	714 673, 784	тыс.тенге

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 4829640,925 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 517461,528 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"30" ноября 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 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			37 478.559	37 478.559
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			7 138.773	7 138.773
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2 539.721	2 539.721
		Итого по разделу I			**47 157.053**	**47 157.053**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

1	2	3	4	5	6	7
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	4 091 311.91	23 655.231	9 444.589	4 124 411.73
5		в том числе в текущих ценах на 2024	3 353 364.92	19 388.554	7 741.075	3 380 494.549
6		в том числе в текущих ценах на 2025	737 946.99	4 266.677	1 703.514	743 917.181
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г. - 3380494,549.2,38% = 80455,77			80 455.77	80 455.77
8	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г. - 743917,181.3,24% = 24102,917			24 102.917	24 102.917
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г. - 3380494,549.0,82% = 27720,055			27 720.055	27 720.055
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г. - 743917,181.1,12% = 8331,872			8 331.872	8 331.872
		Итого по разделу III			**140 610.614**	**140 610.614**
		Итого по сводному сметному расчету	**4 091 311.91**	**23 655.231**	**197 212.256**	**4 312 179.397**
		В том числе:				
		В 2022 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ				44 617.332
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				5 354.08
		Всего в 2022 году				49 971.412
		В 2023 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в 2023				2 539.721
	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				304.767
		Всего в 2023 году				2 844.488
		Сметная стоимость подрядных работ на 2024	3 353 364.92	19 388.554	7 741.075	3 380 494.549
		Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г.				80 455.77
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г.				27 720.055
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2024 г.				418 640.445
		Всего в 2024 году				3 907 310.819
		В 2025 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2025	737 946.99	4 266.677	1 703.514	743 917.181

1	2	3	4	5	6	7
		Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г.				24 102.917
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г.				8 331.872
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2025 г				93 162.236
		Всего в 2025 году				869 514.206
		Всего по годам	**4 091 311.91**	**23 655.231**	**197 212.256**	**4 312 179.397**
12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			517 461.528	517 461.528
		Всего по сводному сметному расчету	**4 091 311.91**	**23 655.231**	**714 673.784**	**4 829 640.925**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**49 971.412**	**49 971.412**
		Всего по сводному сметному расчету на 2023 год (экспертиза)			**2 844.488**	**2 844.488**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**3 353 364.92**	**19 388.554**	**534 557.345**	**3 907 310.819**
		Всего по сводному сметному расчету на 2025 год	**737 946.99**	**4 266.677**	**127 300.539**	**869 514.206**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.С.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 4619341,138 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 494929,408 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"30" ноября 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

(наименование стройки)

в текущих ценах 2023 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 проекта в натуру	--	--	8 675.904	8 675.904
2	01-02	Вскрытие а/б покрытия	72 999.382	--	--	72 999.382
		Всего по главе	**72 999.382**	**--**	**8 675.904**	**81 675.286**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	02-01	Сети водопровода	1 838 455.604	21 729.957	--	1 860 185.561
4	02-02	Сети канализации	1 196 875.401	--	--	1 196 875.401
		Всего по главе	**3 035 331**	**21 729.957**	**--**	**3 057 060.962**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	07-01	Восстановление а/б покрытия	504 807.822	--	--	504 807.822
		Всего по главе	**504 807.822**	**--**	**--**	**504 807.822**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**3 613 138.209**	**21 729.957**	**8 675.904**	**3 643 544.07**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				

6	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	46 970.797	--	--	46 970.797
		Всего по главе	**46 970.797**	**--**	**--**	**46 970.797**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**3 660 109.006**	**21 729.957**	**8 675.904**	**3 690 514.867**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
7	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,67%	24 522.73	--	--	24 522.73
		Всего по главе	**24 522.73**	**--**	**--**	**24 522.73**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**3 684 631.736**	**21 729.957**	**8 675.904**	**3 715 037.597**
8	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	73 692.635	--	--	73 692.635
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**3 758 324.371**	**21 729.957**	**8 675.904**	**3 788 730.232**
9		в том числе на 2024 год - 83 %	3 119 409.228	18 035.864	7 201	3 144 646.092
10		в том числе на 2025 год - 17 %	638 915.143	3 694.093	1 474.904	644 084.139
11	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 83 %, К=1,075	3 353 364.92	19 388.554	7 741.075	3 380 494.549
12		НДС на 2024 год, - 12 %	--	--	405 659.346	405 659.346
13		Итого в текущих ценах на 2024 год	3 353 364.92	19 388.554	413 400.421	3 786 153.895
14	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2025 год - 17 %, К=1,155	737 946.99	4 266.677	1 703.514	743 917.181
15		НДС на 2025 год, - 12 %	--	--	89 270.062	89 270.062
16		Итого в текущих ценах на 2025 год	737 946.99	4 266.677	90 973.575	833 187.243
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	494 929.408	494 929.408
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**4 091 311.91**	**23 655.231**	**504 373.997**	**4 619 341.138**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21980

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21980'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства'040740002533/220079/00-1'01-01'Вынос проекта в натуру''1'01-01'Вынос проекта в натуру'040740002533/220079/00-1-НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2'10,888+8,688'170043+98644'Сети водопровода'км*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2'9,611+3,103'170043+98644'Сети канализации'км*
5	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-1
Наименование объекта - Вынос проекта в натуру
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Вынос проекта в натуру
(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Сметная стоимость 8675,904 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2**	**Сети водопровода**	**км**		**19.576**	**268 687**	**--**	**5259817**	**--**	**--**	**--**	**5259817**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
2	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2**	**Сети канализации**	**км**		**12.714**	**268 687**	**--**	**3416087**	**--**	**--**	**--**	**3416087**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**8675904**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**8675904**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос проекта в натуру

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
1		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2	Сети водопровода	км	19.576	268 687 --	- --	- -	5259817
2		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2	Сети канализации	км	12.714	268 687 --	- --	- -	3416087
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**8675903**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства'040740002533/220079/00-1'01-02'Вскрытие а/б покрытия''1'01-02'Вскрытие а/б покрытия'040740002533/220079/00-1-НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	Е12-200101-0104'72406.0,05+25877.0,08=Ф1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м ^{3}*
4	С3414-104-0501'Ф1.2,2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
5	С3412-102-0217'Ф1.2,2.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
6	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-1
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: 040740002533/220079/00-1-НВК

Сметная стоимость	72999,382	тыс.тенге
Сметная заработная плата	28388,908	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	11,693	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м³**	**5 690.46**		**6 167.55**	**2 388.65**	**35096197**	**13592517**	**--**	**20440014**	**59979108**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 778.9**	**1 209.96**	**21503679**	**6885229**		**4442897**	
1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.643	9 349.42578	2 300		21503679				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4119	2 343.9005							
1.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0.3975	2 261.95785		5 264		11906946			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3975	2 261.95785		2 894.0		6546106			
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	82.033671		15 970		1310078			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014416	82.033671		4 134.0		339127			
1.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.795	4 523.9157		83		375485			
2	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**12 519.012**		**243**	**--**	**3042120**	**--**		**--**	**3285490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**243370**	
3	**412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**375 570.36**		**24**	**--**	**9013689**	**--**		**--**	**9734784**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**721095**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**72999382**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**21503679**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**13592517**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**6885229**			
		- Перевозка грузов	Тенге				**12055809**				
		- Накладные расходы	Тенге							**20440014**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**5407362**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Вскрытие а/б покрытия

Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Составлен в текущих ценах 2023 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	9 349.42578	2 300 --	- --	- -	21503679
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**21503679**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**9 349.4258**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	2 937.51 --	- --	- -	(6885229)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**21503679**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 87,5993% 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	2 261.95785	5 264 --	- --	2 894 6 546 106.02	11906946
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,4007% 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	82.0336714	15 970 --	- --	4 134 339 127.2	1310078

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4 523.9157	83 --	- --	- -	375485
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**6 885 229**	**13592517**
		в т.ч. заработная плата машинистов	**тенге**			**6 885 229**			
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
6		412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ	т·км	375 570.36	24 --	- --	24 9 013 688.64	9013689
7		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	12 519.012	243 --	- --	243 3 042 119.92	3042120
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**12 055 809**	**12055809**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства'040740002533/220079/00-1'02-01'Сети водопровода''2'02-01'Сети водопровода'040740002533/220079/00-1-НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	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#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1*
6	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	Е11-010102-0386'18294,59''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
8	Е11-010102-0389'4167,1''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0302(П-1101184)'565,81''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0304(П-1101184)'128,88''Грунты 5 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	Е11-010102-0386'377,21''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е11-010102-0389'85,92''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0302'6617,52''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
14	Е11-010205-0304'1507,32''Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е11-010201-0501'4246,32''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
16	Е11-230101-0101'962,5''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
17	Е11-010104-0405'452,94''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ ОСНОВАНИЕ ТОЛЩ.100ММ'м^3 грунта*
18	Е11-010205-0501'1419,46+2887,5=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
19	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	E11-010205-0501'1110,06+1358,82''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ГРУНТА'м^3 грунта*
21	E11-010104-0404'19512,91=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
22	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
23	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
24	E11-010104-0404'2168,1''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
25	E11-010201-0501'2168,1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
26	X23687,03.1,75+5889,22.2,3=Ф10*
27	C3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
28	E11-010205-1002'48124,96''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м^2 креплений*
29	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
30	E11-220201-0207'6,744-3,268''Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами'км трубопровода*
31	E11-221401-1201(PC295990)(PC296024)'3268''Трубопроводы из стальных труб диаметром до 325 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
32	C1241-501-0107'3268.1,004''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом'м*
33	E11-250210-0206(PC293284)(PC296038)'3,265''Трубопроводы диаметром 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
34	E11-220701-0108'6,744''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
35	E11-220801-0103(PC187499)'90.107,8.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка'т фасонных частей*
36	C1241-504-0206'90''Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 5°-90° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм'шт.*
37	E11-220501-0406(PC296009)'2,230''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 200 мм'км*
38	C1241-201-0418'2230.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200x18,2 мм'м*
39	E11-250210-0204(PC293284)(PC296038)'2,230''Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
40	E11-220701-0106'2,230''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
41	E11-220801-0211(PC296021)'43''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
42	C1241-208-1814'43''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
43	E11-220501-0404(PC296009)'4,005''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм'км*
44	C1241-201-0416'4005.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x14,6 мм'м*
45	E11-250210-0203(PC293284)'4,005''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
46	E11-220701-0105'4,005''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
47	E11-220801-0209(PC296021)'72''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
48	C1241-208-1812'72''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	E11-220501-0401(РС296009)'1,177''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
50	С1241-201-0413'1177.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
51	E11-250210-0201(РС293284)'1,177''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
52	E11-220701-0103'1,177''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
53	E11-220801-0206(РС296021)'15''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
54	С1241-208-1809'15''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
55	E11-220801-0211(РС296021)'372''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
56	E11-220801-0209(РС296021)'668''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
57	E11-220801-0206(РС296021)'197''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
58	E11-220901-0112(РС296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 600 мм'шт.*
59	519-105-1106'1''Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM для воды, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 600'шт.*
60	E11-220901-0108(РС296313)'33''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 300 мм'шт.*
61	E11-220901-0106(РС296313)'12''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм'шт.*
62	E11-220901-0105(РС296313)'45''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
63	E11-220901-0103(РС296313)'38''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
64	E11-220901-0102(РС296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 80 мм'шт.*
65	E11-220901-0101(РС296313)'71''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*
66	519-101-0901'33''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.*
67	С1242-101-1007'12''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 200'шт.*
68	С1242-101-1006'45''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.*
69	С1242-101-1004'38''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.*
70	С1242-101-1003'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
71	С1242-101-1001'71''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.*
72	E11-220801-0106'2.125.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х300ММ = 2ШТ'т*
73	E11-220601-0308'0,9.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
74	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
75	С1241-116-0315'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
76	С1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
77	E11-220801-0106'4.112,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х200ММ = 4ШТ'т*
78	E11-220601-0308'0,6.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
79	E11-220601-0306'0,9.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
80	C1241-116-0315'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
81	C1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
82	E11-220801-0106'8.107,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 8ШТ'т*
83	E11-220601-0308'0,6.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
84	E11-220601-0306'0,6.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
85	E11-220601-0305'0,3.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
86	C1241-116-0315'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
87	C1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
88	C1241-116-0312'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
89	E11-220801-0106'101,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 1ШТ'т*
90	E11-220601-0308'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
91	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
92	E11-220601-0603'0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
93	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
94	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
95	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
96	E11-220801-0105'2.88.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х200ММ = 2ШТ'т*
97	E11-220601-0306'1,5.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
98	C1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
99	E11-220801-0105'83.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ'т*
100	E11-220601-0306'1,2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	E11-220601-0305'0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
102	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
103	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
104	E11-220801-0105'77.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ'т*
105	E11-220601-0306'1,2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
106	E11-220601-0603'0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
107	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
108	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
109	E11-220801-0105'2.69,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 2ШТ'т*
110	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
111	E11-220601-0305'0,75.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
112	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
113	C1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
114	E11-220801-0105'59,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ'т*
115	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
116	E11-220601-0305'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
117	E11-220601-0603'0,25.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
118	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
119	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
120	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
121	E11-220801-0105'85,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ'т*
122	E11-220601-0306'1,2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
123	E11-220601-0603'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
124	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
125	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	E11-220801-0105'72.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ'т*
127	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
128	E11-220601-0305'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
129	E11-220601-0603'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
130	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
131	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
132	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
133	E11-220801-0106'24.93.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 24ШТ'т*
134	E11-220601-0308'0,6.24.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
135	E11-220601-0306'0,6.24.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
136	C1241-116-0315'48''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
137	C1241-116-0313'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
138	E11-220801-0105'9.68,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 9ШТ'т*
139	E11-220601-0306'1,2.9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
140	C1241-116-0313'27''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
141	E11-220801-0105'16.56.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 16ШТ'т*
142	E11-220601-0306'0,6.16.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
143	E11-220601-0305'0,5.16.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
144	C1241-116-0313'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
145	C1241-116-0312'32''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
146	E11-220801-0105'3.45.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 3ШТ'т*
147	E11-220601-0306'0,6.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
148	E11-220601-0603'0,5.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
149	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
150	C1241-116-0310'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
151	E11-220801-0106'8.96.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х300ММ = 8ШТ'т*
152	E11-220601-0308'0,9.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
153	C1241-116-0315'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
154	E11-220801-0106'5.83,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х200ММ = 5ШТ'т*
155	E11-220601-0308'0,6.5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
156	E11-220601-0306'0,3.5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
157	C1241-116-0315'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
158	C1241-116-0313'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
159	E11-220801-0106'18.78,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 18ШТ'т*
160	E11-220601-0308'0,6.18.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
161	E11-220601-0305'0,3.18.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
162	C1241-116-0315'36''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
163	C1241-116-0312'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
164	E11-220801-0106'4.72,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 4ШТ'т*
165	E11-220601-0308'0,6.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
166	E11-220601-0603'0,3.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
167	C1241-116-0315'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
168	C1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
169	E11-220801-0105'4.59.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х200ММ = 4ШТ'т*
170	E11-220601-0306'0,9.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
171	C1241-116-0313'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
172	E11-220801-0105'3.54.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х150ММ = 3ШТ'т*
173	E11-220601-0306'0,6.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
174	E11-220601-0305'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
175	С1241-116-0313'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
176	С1241-116-0312'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
177	Е11-220801-0105'8.48.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 8ШТ'т*
178	Е11-220601-0306'0,6.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
179	Е11-220601-0603'0,3.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
180	С1241-116-0313'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
181	С1241-116-0310'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
182	Е11-220801-0105'8.43,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х50ММ = 8ШТ'т*
183	Е11-220601-0306'0,6.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
184	Е11-220601-0601'0,3.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
185	С1241-116-0313'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
186	С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
187	Е11-220801-0105'8.40,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 8ШТ'т*
188	Е11-220601-0305'0,75.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
189	С1241-116-0312'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
190	Е11-220801-0105'6.35.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 6ШТ'т*
191	Е11-220601-0305'0,5.6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
192	Е11-220601-0603'0,25.6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
193	С1241-116-0312'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
194	С1241-116-0310'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
195	Е11-220801-0105'33,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х80ММ = 1ШТ'т*
196	Е11-220601-0305'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
197	Е11-220601-0603'0,25.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб до 100 мм'км*
198	С1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
199	С1241-116-0309'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
200	E11-220801-0105'18.31.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х50ММ = 18ШТ'т*
201	E11-220601-0305'0,5.31.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
202	E11-220601-0601'0,25.31.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
203	C1241-116-0312'36''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
204	C1241-116-0307'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
205	E11-220801-0105'3.35.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 3ШТ'т*
206	E11-220601-0603'0,75.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб до 100 мм'км*
207	C1241-116-0310'9''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
208	E11-220801-0105'15.24.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х50ММ = 15ШТ'т*
209	E11-220601-0603'0,5.15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб до 100 мм'км*
210	E11-220601-0601'0,25.15.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
211	C1241-116-0310'30''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
212	C1241-116-0307'15''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
213	E11-220801-0106'2.128.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х300ММ = 2ШТ'т*
214	E11-220601-0308'1,2.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
215	C1241-116-0315'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
216	E11-220801-0106'93,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 1ШТ'т*
217	E11-220601-0308'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
218	E11-220601-0305'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
219	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
220	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
221	E11-220801-0105'2.56,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 2ШТ'т*
222	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
223	E11-220601-0603'0,6.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
224	C1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
225	C1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
226	E11-220801-0105'47,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х50ММ = 1ШТ'т*
227	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
228	E11-220601-0601'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
229	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
230	C1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
231	E11-220801-0105'2.54.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 2ШТ'т*
232	E11-220601-0305'1,0.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
233	C1241-116-0312'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
234	E11-220801-0105'43.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ'т*
235	E11-220601-0305'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
236	E11-220601-0603'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
237	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
238	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
239	E11-220801-0105'3.34,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х50ММ = 3ШТ'т*
240	E11-220601-0305'0,5.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
241	E11-220601-0601'0,5.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
242	C1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
243	C1241-116-0307'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
244	E11-220801-0105'9.23,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х50ММ = 9ШТ'т*
245	E11-220601-0603'0,5.9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
246	E11-220601-0601'0,5.9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм'км*
247	C1241-116-0310'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
248	C1241-116-0307'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
249	E11-220801-0106'2.71.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 2ШТ'т*
250	E11-220601-0308'0,75.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
251	C1241-116-0315'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
252	E11-220801-0106'6.64.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 6ШТ'т*
253	E11-220601-0308'0,6.6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
254	C1241-116-0315'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
255	E11-220801-0106'26.50.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 26ШТ'т*
256	E11-220601-0308'0,3.26.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
257	C1241-116-0315'52''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
258	E11-220801-0105'49.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 1ШТ'т*
259	E11-220601-0306'0,9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
260	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
261	E11-220801-0105'26.39,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 26ШТ'т*
262	E11-220601-0306'0,6.26.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
263	C1241-116-0313'52''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
264	E11-220801-0105'6.30.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 6ШТ'т*
265	E11-220601-0306'0,3.6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
266	C1241-116-0313'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
267	E11-220801-0105'45.29,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 45ШТ'т*
268	E11-220601-0305'0,6.45.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
269	C1241-116-0312'90''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
270	E11-220801-0105'24.22,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 24ШТ'т*
271	E11-220601-0305'0,3.24.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
272	C1241-116-0312'48''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
273	E11-220801-0105'10.17,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 10ШТ'т*
274	E11-220601-0603'0,6.10.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
275	C1241-116-0310'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
276	E11-220801-0105'9.13,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 9ШТ'т*
277	E11-220601-0603'0,3.9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм'км*
278	C1241-116-0310'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
279	E11-220801-0105'2.8.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.50ММ = 2ШТ'т*
280	E11-220601-0301'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
281	C1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
282	E11-220801-0106(PC251470)'22.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
283	C1241-114-0220'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325x7,0-219x7,0 мм'шт.*
284	E11-220601-0308'0,22.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
285	C1241-116-0315'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
286	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
287	E11-220801-0106(PC251470)'2.22.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
288	C1241-114-0219'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325x8,0-159x4,5 мм'шт.*
289	E11-220601-0308'0,22.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
290	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
291	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
292	E11-220801-0105(PC251470)'2.7,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
293	C1241-114-0212'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219x6,0-159x4,5 мм'шт.*
294	E11-220601-0306'0,14.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
295	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
296	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
297	E11-220801-0105(PC251470)'3.7,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
298	C1241-114-0207'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219x6,0-108x4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
299	E11-220601-0306'0,14.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
300	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
301	C1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
302	E11-220801-0105(РС251470)'4,1.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
303	C1241-114-0141'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
304	E11-220601-0305'0,13.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
305	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
306	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
307	E11-220801-0105(РС251470)'3.3,3.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
308	C1241-114-0136'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм'шт.*
309	E11-220601-0305'0,075.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
310	C1241-116-0312'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
311	C1241-116-0307'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
312	E11-220801-0105(РС251470)'1,7.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
313	C1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
314	E11-220601-0303'0,08.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
315	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
316	C1241-116-0307'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
317	E11-221201-0112(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка'фланец*
318	E11-221201-0108(РС296026)'10''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*
319	C1241-116-0320'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм'шт.*
320	C1241-116-0315'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
321	E11-220801-0103(РС187499)'168.57,8.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка'т фасонных частей*
322	C1241-507-0211'168''Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой'шт.*
323	E11-220801-0211(РС296021)'143''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
324	E11-221201-0106(РС296026)'143''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
325	C1241-214-0214'143''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
326	C1241-116-0313'143''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
327	E11-220801-0209(РС296021)'240''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
328	E11-221201-0105(РС296026)'240''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
329	C1241-214-0212'240''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
330	C1241-116-0312'240''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
331	E11-220801-0206(РС296021)'90''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
332	E11-221201-0103(PC296026)'90''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
333	C1241-214-0209'90''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
334	C1241-116-0310'90''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
335	E11-220801-0206(PC296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром до 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
336	E11-221201-0102(PC296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
337	C1241-214-0208'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
338	C1241-116-0309'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
339	E11-220801-0205(PC296021)'71''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
340	E11-221201-0101(PC296026)'71''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
341	C1241-214-0206'71''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
342	C1241-116-0307'71''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
343	E11-220801-0106(PC251470)'26,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка't фасонных частей*
344	E11-220801-0105(PC251470)'(24.3,6+2,2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка't фасонных частей*
345	C1241-117-0209'1''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм'шт.*
346	C1241-117-0204'24''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
347	C1241-117-0201'1''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм'шт.*
348	П2Выпуск воды диам.100мм = 27шт*
349	E11-220301-0103(PC2011)(PC249131)'0,2.27.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
350	C1241-102-0179'0,2.27''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм'м*
351	E11-220601-0303'0,2.27.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
352	E11-220901-0103(PC296313)'27''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
353	C1242-101-1004'27''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, T до +70°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
354	E11-221201-0103(PC296026)'27''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
355	C1241-116-0310'27''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
356	П2Выпуск воды диам.50мм = 49шт*
357	E11-220301-0101(PC2011)(PC249131)'0,2.49.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
358	C1241-102-0139'0,2.49''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,5 мм'м*
359	E11-220601-0301'0,2.49.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
360	E11-220901-0101(PC296313)'49''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
361	C1242-101-1001'49''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, T до +70°C, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
362	E11-221201-0101(PC296026)'49''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
363	C1241-116-0307'49''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
364	П2Выпуск воздуха диам.50мм = 20шт*
365	E11-220301-0101(PC2011)(PC249131)'0,2.20.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
366	C1241-102-0139'0,2.20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
367	E11-220601-0301'0,2.20.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
368	E11-220901-0101(PC296313)'20''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
369	C1242-101-1001'20''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.*
370	E11-221201-0101(PC296026)'20''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
371	C1241-116-0307'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
372	E11-181001-0104(PC262177)'20''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*
373	C1242-404-0202'20''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.*
374	E11-221001-0101(PC296059)'20''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
375	C1242-402-0502'20''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 40 DN 50'шт.*
376	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ 3000Х2500 = 2ШТ*
377	E11-221301-0303(PC100467)(PC100511)(PC246939)'2.0,5+2.7,83+2.1,58+4.0,5+2.0,37+4.0,02+4.0,05''Устройство водопроводных бетонных колодцев прямоугольных с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона, в грунтах сухих'м ^{3}*
378	C1212-101-0301'2.0,5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
379	C1212-101-0501'2.7,83''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБ.ЧАСТЬ'м ^{3}*
380	C1214-403-0101'2.62,16.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
381	C1261-101-0378'2.1,58+4.0,5+2.0,37''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П5=2ШТ, П25=4ШТ, П32=2ШТ'м ^{3}*
382	C1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
383	C1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
384	C1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
385	C1261-107-0627'36.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 36ШТ'кг*
386	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
387	E11-060701-0201(PC100533PC100511)'0,11.2''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
388	E11-070107-0103'12,48.2.0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т*
389	E11-080101-0307'27.2''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^{2}*
390	E11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.4''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=4ШТ'м ^{2}*
391	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ 2500Х2500 = 2ШТ*
392	E11-221301-0303(PC100467)(PC100511)(PC246939)'2.0,5+2.6,56+2.1,08+4.0,58+4.0,02+4.0,05''Устройство водопроводных бетонных колодцев прямоугольных с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона, в грунтах сухих'м ^{3}*
393	C1212-101-0301'2.0,5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
394	C1212-101-0501'2.6,56''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБ.ЧАСТЬ'м ^{3}*
395	C1214-403-0101'2.56,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
396	С1261-101-0378'2.1,08+4.0,58''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П4=2ШТ, П24=4ШТ'м ^{3}*
397	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
398	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
399	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
400	С1261-107-0627'36.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 36ШТ'кг*
401	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
402	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,1.2''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
403	Е11-070107-0103'12,48.2.0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т*
404	Е11-080101-0307'25.2''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
405	Е11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.4''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=4ШТ'м ^{2}*
406	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ 2500Х2000 = 6ШТ*
407	Е11-221301-0303(РС100467)(РС100511)(РС246939)'6.0,5+6.5,68+6.0,9+12.0,44+12.0,02+12.0,05''Устройство водопроводных бетонных колодцев прямоугольных с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона, в грунтах сухих'м ^{3}*
408	С1212-101-0301'6.0,5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
409	С1212-101-0501'6.5,68''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБ.ЧАСТЬ'м ^{3}*
410	С1214-403-0101'6.51,8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
411	С1261-101-0378'6.0,9+12.0,44''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П1=6ШТ, П21=12ШТ'м ^{3}*
412	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
413	С1225-101-0101'12''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
414	С1244-202-0108'12''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
415	С1261-107-0627'108.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 108ШТ'кг*
416	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
417	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,09.6''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
418	Е11-070107-0103'12,48.6.0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т*
419	Е11-080101-0307'22.6''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
420	Е11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.12''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=12ШТ'м ^{2}*
421	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 11ШТ*
422	Е11-221301-0101(РС100467)'11.0,59+6.0,39+20.0,59+11.0,55+22.0,02+11.0,05''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
423	С1212-101-0301'0,1.11''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
424	С1225-101-0603'11''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
425	С1225-101-0110'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
426	С1225-101-0111'20''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
427	С1225-101-0614'11''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
428	С1225-101-0201'22''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
429	С1225-101-0101'11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
430	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05.4''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
431	С1244-202-0108'11''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
432	С1261-107-0627'109.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 109ШТ'кг*
433	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
434	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,07.11''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
435	Е11-070107-0103'(120.2,05+44.1,56+88.1,67).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-4,МС-5,МС-8'т*
436	Е11-080101-0307'184''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
437	Е11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.11''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=11ШТ'м ^{2}*
438	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 264ШТ*
439	Е11-221301-0101(РС100467)'472.0,38+729.0,265+273.0,4+472.0,27+901.0,02+463.0,05+55.0,15''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
440	С1212-101-0301'0,1.263''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
441	С1225-101-0602'264''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
442	С1225-101-0108'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
443	С1225-101-0109'527''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
444	С1225-101-0610'264''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
445	С1225-101-0201'307''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
446	С1225-101-0101'265''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
447	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'1,25''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
448	С1244-202-0108'264''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
449	С1261-107-0627'2402.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 2402ШТ'кг*
450	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
451	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'264.0,05''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
452	Е11-070107-0103'(2144.2,01+1056.1,56+2112.1,63+4.7,76).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т*
453	Е11-080101-0307'3190''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
454	Е11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.264''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=264ШТ'м ^{2}*
455	П2ПРОЧЕЕ*
456	Ц13-080201-0405'7412''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
457	С1249-101-0602'7412''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
458	С1241-102-0307'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
459	С1241-102-0255'44''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.530Х5,0ММ'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
460	С1241-102-0250'36''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ'м*
461	С1241-102-0245'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
462	С1241-102-0239'22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
463	С1241-102-0233'62''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
464	Е11-220601-0314'0,0005''Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
465	Е11-220601-0311'0,044''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
466	Е11-220601-0310'0,036''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
467	Е11-220601-0309'0,060''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
468	Е11-220601-0308'0,022''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
469	Е11-220601-0307'0,062''Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
470	Е11-221101-0107(РС295990РС156320)'4+1''Штуцеры (патрубки) ВЧШГ, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
471	Е11-221101-0104(РС295990РС150639)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 160 мм. Врезка в существующие сети из ПЭ труб'врезка*
472	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 141ШТ*
473	Н43=141*
474	Е11-090305-0301(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*
475	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
476	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
477	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
478	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 84ШТ*
479	Н43=84*
480	Е11-090305-0301(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*
481	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
482	Е11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
483	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 98ШТ*
484	Н43=98*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
485	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*
486	C1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
487	E11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
488	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 180ШТ*
489	H43=180*
490	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*
491	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
492	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
493	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
494	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 167ШТ*
495	H43=167*
496	E11-090305-0301(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*
497	C1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
498	E11-070107-0103'13,16.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14'т стальных элементов*
499	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 37ШТ*
500	H43=37*
501	E11-090305-0301(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*
502	C1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
503	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
504	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
505	H43=1*
506	Р ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ*
507	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
508	E11-010102-0386'10635,86''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
509	E11-010205-0302(П-1101184)'328,94''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
510	E11-010205-0302'1198,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
511	E11-010201-0501'1824,48''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
512	E11-230101-0101'608,16''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
513	E11-010205-0501'195,53+1824,48=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
514	C1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
515	E11-010104-0404'8572,35=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
516	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
517	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
518	E11-010104-0404'952,48''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
519	E11-010201-0501'952,48''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
520	X11210,72.1,75=Ф10*
521	C3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
522	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
523	C1242-207-1102'400''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.*
524	E11-220801-0204(РС296021)'400''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
525	C1241-210-0603'400''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм'шт.*
526	E11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,3.400.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
527	C1241-102-0107'0,3.400''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
528	E11-150403-1004'400.0,42.0,001.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
529	E11-181001-0101(РС262174)'400''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр до 25 мм. Установка'фильтр*
530	C1242-404-1502'400''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.*
531	E11-220801-0105(РС251470)'800.0,2.0,001=Ф1''Фасонные части стальные сварные диаметром до 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
532	C1241-114-0101'800''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.*
533	E11-150403-1004'Ф1.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
534	E11-160901-0501(РС296074)'400''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
535	C1244-301-0412'400''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м ^{3}/ч, Tmax 50°'шт.*
536	E11-220501-0401(РС296009)'0,201+0,004''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
537	E11-220501-0423(РС296009)'1,562''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
538	E11-220501-0422(РС296009)'6,921''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
539	С1241-201-0413'201.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
540	С1241-201-0412'4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х8,2 мм'м*
541	С1241-201-0410'1562.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
542	С1241-201-0402'6921.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
543	Е11-250210-0201(РС293284)'0,201+0,004+1,562+6,921''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
544	Е11-220701-0103'0,201+0,004''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
545	Е11-220701-0101'1,562+6,921''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
546	Е11-221001-0103(РС296073)'76''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
547	С1244-404-0104'76''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
548	Е11-340201-0804(РС295928)'76''Установка указателя'шт.*
549	С1251-101-0123 прим'76''Знаки указательные (ПГ)'шт.*
550	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 57ШТ*
551	Н43=57*
552	Е11-090305-0301(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*
553	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
554	Е11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
555	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 157ШТ*
556	Н43=157*
557	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*
558	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
559	Е11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
560	Н43=1*
561	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-1
Наименование объекта - Сети водопровода
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Сети водопровода
(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Сметная стоимость	1860185,561	тыс.тенге
Сметная заработная плата	290548,259	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	111,031	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**18 294.59**	**439.71**	**439.71**	**8044314**	**8044314**	**--**	**1832767**	**10667247**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**2545509**		**790166**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	616.5277							
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	0.033658	615.762969		13 064		8044327			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	615.762969		4 134.0		2545564			
2	**1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**4 167.1**	**991.38**	**991.38**	**4131180**	**4131180**	**--**	**941228**	**5478200**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**1307261**		**405793**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	316.2829							

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	0.075886	316.225384		13 064		4131168			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	316.225384		4 134.0		1307276			
3	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**565.81**		**5 368.51**	**--**	**3037557**	**--**	**--**	**2187041**	**5642566**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**3037557**	**--**		**417968**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	1 298.647112	2 339		3037536				
4	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 5 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**	**128.88**		**12 856.01**	**--**	**1656883**	**--**	**--**	**1192955**	**3077825**
		НР - 72%; СП - 8%				**12 856.01**	**--**	**1656883**	**--**		**227987**	
4.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3058	683.811504	2 423		1656875				
5	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**377.21**		**439.71**	**439.71**	**165863**	**165863**	**--**	**37789**	**219944**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**52485**		**16292**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	12.712							
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	0.033658	12.69621		13 064		165863			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	12.69621		4 134.0		52486			
6	**1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**85.92**		**991.38**	**991.38**	**85179**	**85179**	**--**	**19407**	**112953**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**26954**		**8367**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	6.5213							
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	0.075886	6.520142		13 064		85179			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	6.520142		4 134.0		26954			
7	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**6 617.52**		**4 473.76**	**--**	**29605196**	**--**	**--**	**21315741**	**54994612**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**29605196**	**--**		**4073675**	
7.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	########	2 339		29605496				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м³ грунта**	**1 507.32**		**10 713.34**	**--**	**16148432**	**--**	**--**	**11626871**	**29997327**
		НР - 72%; СП - 8%				**10 713.34**	**--**	**16148432**	**--**		**2222024**	
8.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4215	6 664.61538	2 423		16148363				
9	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м³ уплотненного грунта**	**4 246.32**		**405.44**	**177.94**	**1721628**	**755590**	**--**	**984008**	**2922087**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**966038**	**400640**		**216451**	
9.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	569.431512	1 696		965756				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	138.43							
9.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	138.440648		5 390		746195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	138.440648		2 894.0		400647			
9.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	553.762591		17		9414			
10	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ основания**	**962.5**		**7 045.52**	**360.63**	**6781313**	**347107**	**3723623**	**2803349**	**10351435**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**2710583**	**121083**		**766773**	
10.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	1 219.295	2 223		2710493				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	41.8687							
10.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	41.839875		8 296		347104			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	41.839875		2 894.0		121085			
10.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	1 058.75	3 517				3723624		
11	**1101-0104-0405 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 2/ ОСНОВАНИЕ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ грунта**	**452.94**		**52.4**	**52.4**	**23734**	**23734**	**--**	**6363**	**32504**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19.51**	**--**	**8837**		**2408**	
11.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0047	2.1288							
11.2	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	0.00472	2.137696		11 103		23735			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00472	2.137696		4 134.0		8837			
12	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м³ грунта**	**4 306.96**		**2 125.79**	**--**	**9155692**	**--**	**--**	**6592099**	**17007614**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**9155692**	**--**		**1259823**	
12.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	4 734.210432	1 934		9155963				
13	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**4 306.96**		**3 517**	**--**	**15147578**	**--**	**15147578**	**--**	**16359384**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1211806**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ГРУНТА**	**$м^3$ грунта**	**2 468.88**		**2 125.79**	**--**	**5248320**	**--**	**--**	**3778791**	**9749280**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**5248320**	**--**		**722169**	
14.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	2 713.792896	1 934		5248475				
15	**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/ ЗАСЫПКА ПГС**	**$м^3$ грунта**	**19 512.91**		**43.85**	**43.85**	**855641**	**855641**	**--**	**229425**	**1171871**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**318646**		**86805**	
15.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	76.1003							
15.2	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	77.067409		11 103		855679			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	77.067409		4 134.0		318597			
16	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**19 512.91**		**2 123**	**--**	**41425908**	**--**	**41425908**	**--**	**44739981**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3314073**	
17	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**19 512.91**		**405.44**	**177.94**	**7911314**	**3472127**	**--**	**4521766**	**13427726**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**4439187**	**1841043**		**994646**	
17.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	2 616.681231	1 696		4437891				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	636.1209							
17.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032603	636.169648		5 390		3428954			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	636.169648		2 894.0		1841075			
17.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	2 544.678593		17		43260			
18	**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/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**$м^3$ грунта**	**2 168.1**		**43.85**	**43.85**	**95071**	**95071**	**--**	**25492**	**130208**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**35405**		**9645**	
18.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	8.4556							
18.2	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	8.563041		11 103		95075			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	8.563041		4 134.0		35400			
19	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 168.1**		**405.44**	**177.94**	**879034**	**385791**	**--**	**502418**	**1491968**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**493243**	**204560**		**110516**	
19.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	290.74221	1 696		493099				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	70.6801							
19.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032602	70.68548		5 390		380995			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	70.68548		2 894.0		204564			
19.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	282.741921		17		4807			
20	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК**	**т·км**		**##########**	**30**	**--**	**24748879**	**--**		**--**	**26728789**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1979910**	
21	**1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые**	**$м^2$ креплений**		**48 124.96**	**2 006.8**	**59.07**	**96577170**	**2842742**	**64479265**	**22115344**	**128187915**
		НР - 72%; СП - 8%				**607.9**	**30.35**	**29255163**	**1460593**		**9495401**	
21.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	########	2 423		29256641				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	428.3121							
21.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	173.336481		8 559		1483587			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	173.336481		4 134.0		716573			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	257.016161		5 288		1359101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	257.016161		2 894.0		743805			
21.5	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	5.293746	1 102 230				5834925		
21.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	10 587.4912	5 539				58644114		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
22	**1122-0201-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами**	**км трубопровода**		**3.476**	**49 529 829.84**	**1 018 003.92**	**172165689**	**3538582**	**162988595**	**7010372**	**193510146**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 622 126.52**	**415 037.92**	**5638512**	**1442672**		**14334085**	
22.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	609.822	2 119.741272	2 660		5638512				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102.7507	357.1614							
22.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	94.90122	329.876641		10 353		3415213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	94.90122	329.876641		4 134.0		1363710			
22.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	62.1	215.8596		98		21154			
22.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.2036	25.039714		3 608		90343			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.2036	25.039714		2 894.0		72465			
22.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.64584	2.24494		5 288		11871			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.64584	2.24494		2 894.0		6497			
22.7	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.3	1.0428	119 878				125009		
22.8	241-501-0107	Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом	м	1 000	3 476	46 833				162791508		
22.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	500.544	144				72078		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**1122-1401-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром до 325 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**3 268**		**36 264.35**	**15 087.96**	**118511896**	**49307454**	**57072776**	**24149820**	**154074653**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 712.26**	**3 752.17**	**12131666**	**12262092**		**11412937**	
23.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2584	4 112.4512	2 950		12131731				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.0224	3 341.2032							
23.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.244177	797.97109		1 285		1025393			
23.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.004347	14.205996		5 484		77906			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004347	14.205996		2 894.0		41112			
23.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.156865	512.633513		5 144		2636987			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.156865	512.633513		2 894.0		1483561			
23.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.019375	63.318154		44		2786			
23.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00472	15.423653		7 318		112870			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00472	15.423653		3 460.0		53366			
23.8	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	14.205996		11 727		166594			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004347	14.205996		4 134.0		58728			
23.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.015152	49.518043		8 987		445019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015152	49.518043		3 460.0		171332			
23.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.176737	577.575209		11 305		6529488			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.176737	577.575209		3 460.0		1998410			
23.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.123827	404.667943		8 559		3463553			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.123827	404.667943		4 134.0		1672897			
23.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.010681	34.906162		9 087		317192			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010681	34.906162		2 894.0		101018			
23.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00236	7.711826		5 288		40780			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	7.711826		2 894.0		22318			
23.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00472	15.423653		897		13835			
23.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.011302	36.93559		9 747		360011			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011302	36.93559		3 460.0		127797			
23.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.038005	124.200994		651		80855			
23.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.168291	549.974988		53 391		29363715			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.336582	1 099.949976		4 134.0		4547193			
23.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.175495	573.516353		7 524		4315137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.175495	573.516353		3 460.0		1984367			
23.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.015152	49.518043		5 312		263040			
23.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.01863	60.88284		506		30807			
23.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	40.58856		1 037		42090			
23.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.015152	49.518043		392		19411			
23.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.015	49.02	2 060				100981		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.24	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.648	2 117.664	33				69883		
23.25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.13	424.84	1 215				516181		
23.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	17.978	58 752.104	391				22972073		
23.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1.429	4 669.972	7 155				33413650		
24	**241-501-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**		**3 281.072**	**46 833**	**--**	**153662445**	**--**	**153662445**	**--**	**165955441**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12292996**	
25	**1125-0210-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**		**3.265**	**1 998 900.6**	**1 549 852.35**	**6526410**	**5060268**	**125370**	**2520778**	**9770963**
		НР - 91%; СП - 8%				**410 649.91**	**437 768.49**	**1340772**	**1429314**		**723775**	
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	478.50534	2 802		1340772				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.862	450.1194							
25.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	35.0244	114.354666		7 039		804942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	35.0244	114.354666		2 423.0		277081			
25.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.2792	111.921588		10 353		1158724			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	111.921588		4 134.0		462684			
25.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	34.2792	111.921588		11 885		1330188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	111.921588		4 134.0		462684			
25.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	34.2792	111.921588		15 776		1765675			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	111.921588		2 027.0		226865			
25.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.75724	9.002389		82		738			
25.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.003265	1 510 113				4931		
25.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.7	2.2855	328				750		
25.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27	0.88155	131				115		
25.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.024487	647 257				15850		
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	3.0691	31 008				95167		
25.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.003265	708				2		
25.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	70	228.55	33				7542		
25.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.1306	2 870				375		
25.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.3265	1 958				639		
26	**1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**		**6.744**	**293 477.01**	**--**	**1979209**	**--**	**515928**	**1448649**	**3702086**
		НР - 99%; СП - 8%				**216 975.29**	**--**	**1463281**	**--**		**274229**	
26.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.5482	603.913061	2 423		1463281				
26.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0213	0.143647	711 630				102224		
26.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	2 872.944	144				413704		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**9.702**		**125 296.25**	**25 199.39**	**1215624**	**244484**	**60198**	**1007618**	**2401101**
		НР - 99%; СП - 8%				**93 892.22**	**11 013.53**	**910942**	**106853**		**177859**	
27.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38.7504	375.956381	2 423		910942				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.9435	28.5578							
27.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.70154	16.508341		10 353		170911			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.70154	16.508341		4 134.0		68245			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3105	3.012471		8 559		25784			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	3.012471		4 134.0		12454			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9315	9.037413		5 288		47790			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.9315	9.037413		2 894.0		26154			
27.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0081	0.078586	25 928				2038		
27.7	218-103-0208	Каболка	т	0.01415	0.137283	423 648				58160		
28	**241-504-0206 РСНБ РК 2022**	**Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 5°-90° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм**	**шт.**	**90**		**105 663**	**--**	**9509670**	**--**	**9509670**	**--**	**10270444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**760774**	
29	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 200 мм**	**км**	**2.23**		**2 269 658.99**	**1 555 541.03**	**5061340**	**3468856**	**--**	**2664372**	**8343769**
		НР - 99%; СП - 8%				**714 117.96**	**492 736.35**	**1592483**	**1098802**		**618057**	
29.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	588.066164	2 708		1592483				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121.2936	270.4847							
29.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	72.80356		5 144		374502			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	72.80356		2 894.0		210694			
29.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	137.926852		17 287		2384341			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	61.850606	137.926852		4 940.0		681359			
29.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	59.754307		7 318		437282			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.795653	59.754307		3 460.0		206750			
29.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	59.754307		897		53600			
29.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	224.850139		651		146377			
29.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	213.35605		341		72754			
30	**241-201-0418 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм**	**м**	**2 252.3**		**11 911**	**--**	**26827145**	**--**	**26827145**	**--**	**28973317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2146172**	
31	**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**	**2.23**		**1 701 080.16**	**1 314 225.43**	**3793409**	**2930723**	**71106**	**1475135**	**5690028**
		НР - 91%; СП - 8%				**354 968.57**	**371 949.69**	**791580**	**829448**		**421484**	
31.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	126.684	282.50532	2 802		791580				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116.9964	260.902							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	29.808	66.47184		7 039		467895			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	66.47184		2 423.0		161061			
31.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.8144	64.256112		10 353		665244			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	64.256112		4 134.0		265635			
31.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	29.5596	65.917908		11 885		783434			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.5596	65.917908		4 134.0		272505			
31.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	28.8144	64.256112		15 776		1013704			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	64.256112		2 027.0		130247			
31.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.43432	5.428534		82		445			
31.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00223	1 510 113				3368		
31.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.62	1.3826	328				453		
31.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	0.50175	131				66		
31.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.016725	647 257				10825		
31.12	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	3.6349	14 696				53418		
31.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00223	708				2		
31.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31	69.13	33				2281		
31.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.0892	2 870				256		
31.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.223	1 958				437		
32	**1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**2.23**		**219 811.97**	**--**	**490181**	**--**	**75448**	**410585**	**972828**
		НР - 99%; СП - 8%				**185 978.82**	**--**	**414733**	**--**		**72061**	
32.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	171.164988	2 423		414733				
32.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00942	0.021007	711 630				14949		
32.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	188.4	420.132	144				60499		
33	**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.**	**43**		**5 730.34**	**595.7**	**246405**	**25615**	**--**	**219316**	**502979**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**220790**	**742**		**37258**	
33.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	83.0029	2 660		220788				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.258							
33.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	0.256349		5 288		1356			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	0.256349		2 894.0		742			
33.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	25.373191		651		16518			
33.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	22.702891		341		7742			
34	**241-208-1814 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**43**		**33 430**	**--**	**1437490**	**--**	**1437490**	**--**	**1552489**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**114999**	
35	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**4.005**		**1 125 123.14**	**487 240.09**	**4506118**	**1951396**	**--**	**3217014**	**8340983**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**637 883.05**	**173 480.02**	**2554722**	**694787**		**617851**	
35.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253.3292	1 014.583446	2 518		2554721				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51.3915	205.823							
35.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	130.752581		5 144		672591			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	130.752581		2 894.0		378398			
35.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.556693	38.274556		17 287		661652			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.556693	38.274556		4 940.0		189076			
35.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	36.795724		7 318		269271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.187447	36.795724		3 460.0		127313			
35.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	36.795724		897		33006			
35.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81.02659	324.511491		651		211257			
35.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75.87229	303.86852		341		103619			
36	**241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**4 045.05**		**7 646**	**--**	**30928452**	**--**	**30928452**	**--**	**33402728**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2474276**	
37	**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**	**4.005**		**1 511 598.28**	**1 156 668.76**	**6053951**	**4632459**	**153158**	**2347485**	**9073551**
		НР - 91%; СП - 8%				**316 687.64**	**327 420.64**	**1268334**	**1311320**		**672115**	
37.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.022	452.65311	2 802		1268334				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102.9618	412.362							
37.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	26.2062	104.955831		7 039		738784			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.2062	104.955831		2 423.0		254308			
37.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.3368	101.473884		10 353		1050559			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	101.473884		4 134.0		419493			
37.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	26.082	104.45841		11 885		1241488			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.082	104.45841		4 134.0		431831			
37.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	25.3368	101.473884		15 776		1600852			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	101.473884		2 027.0		205688			
37.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3598	9.450999		82		775			
37.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.004005	1 510 113				6048		
37.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.6	2.403	328				788		
37.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	0.813015	131				107		
37.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.002002	647 257				1296		
37.12	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	11.6946	12 082				141294		
37.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.004005	708				3		
37.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	18	72.09	33				2379		
37.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.1602	2 870				460		
37.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.4005	1 958				784		
38	**1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**4.005**		**205 373.62**	**--**	**822521**	**--**	**77676**	**737397**	**1684711**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**185 978.82**	**--**	**744845**	**--**		**124793**	
38.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	307.406178	2 423		744845				
38.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0054	0.021627	711 630				15390		
38.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	432.54	144				62286		
39	**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.**	**72**		**5 024.08**	**488.07**	**361734**	**35141**	**--**	**323968**	**740558**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**326593**	**647**		**54856**	
39.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	122.7816	2 660		326599				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	0.2232							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	0.22356		5 288		1182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	0.22356		2 894.0		647			
39.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	35.7696		651		23286			
39.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	31.2984		341		10673			
40	**241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**72**		**35 114**	**--**	**2528208**	**--**	**2528208**	**--**	**2730465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**202257**	
41	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**1.177**		**945 443.33**	**383 373.01**	**1112787**	**451230**	**--**	**827780**	**2095812**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**661557**	**174584**		**155245**	
41.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	262.730999	2 518		661557				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	54.3821							
41.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	38.425915		5 144		197663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	38.425915		2 894.0		111205			
41.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	5.521055		17 287		95442			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	5.521055		4 940.0		27274			
41.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	10.435156		7 318		76364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	10.435156		3 460.0		36106			
41.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	10.435156		897		9360			
41.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	75.069123		651		48870			
41.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	69.002512		341		23530			
42	**241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1 188.77**		**3 536**	**--**	**4203491**	**--**	**4203491**	**--**	**4539770**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**336279**	
43	**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**	**1.177**		**1 117 727.09**	**840 045.45**	**1315565**	**988733**	**40108**	**516047**	**1978141**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**286724**	**280360**		**146529**	
43.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	102.32838	2 802		286724				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	88.1486							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	22.658427		7 039		159493			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	22.658427		2 423.0		54901			
43.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	21.48896		10 353		222475			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	21.48896		4 134.0		88835			
43.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	22.512244		11 885		267558			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	22.512244		4 134.0		93066			
43.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	21.48896		15 776		339010			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	21.48896		2 027.0		43558			
43.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	2.412026		82		198			
43.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001177	1 510 113				1777		
43.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	0.62381	328				205		
43.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.21186	131				28		
43.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000471	647 257				305		
43.12	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	3.07197	12 082				37116		
43.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001177	708				1		
43.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8	9.416	33				311		
43.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.04708	2 870				135		
43.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1177	1 958				230		
44	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1.177**		**163 422.68**	**--**	**192348**	**--**	**9934**	**180590**	**402773**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**182414**	**--**		**29835**	
44.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	75.284451	2 423		182414				
44.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.002766	711 630				1968		
44.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	47	55.319	144				7966		
45	**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.**	**15**		**3 067.29**	**332.47**	**46009**	**4987**	**--**	**40649**	**93591**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**41022**	**38**		**6933**	
45.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	15.4215	2 660		41021				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.0135							
45.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.013041		5 288		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.013041		2 894.0		38			
45.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	5.277879		651		3436			
45.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	4.346379		341		1482			
46	**241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**15**		**9 065**	**--**	**135975**	**--**	**135975**	**--**	**146853**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10878**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**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.**	**372**		**5 730.34**	**595.7**	**2131686**	**221600**	**--**	**1897338**	**4351346**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**1910086**	**6417**		**322322**	
47.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	718.0716	2 660		1910070				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	2.232							
47.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	2.217715		5 288		11727			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	2.217715		2 894.0		6418			
47.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	219.507602		651		142899			
47.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	196.406402		341		66975			
48	**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.**	**668**		**5 024.08**	**488.07**	**3356085**	**326030**	**--**	**3005699**	**6870727**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**3030055**	**6005**		**508943**	
48.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	1 139.1404	2 660		3030113				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	2.0708							
48.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	2.07414		5 288		10968			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	2.07414		2 894.0		6003			
48.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	331.8624		651		216042			
48.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	290.3796		341		99019			
49	**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.**	**197**		**3 067.29**	**332.47**	**604256**	**65496**	**--**	**533863**	**1229169**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**538760**	**496**		**91050**	
49.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	202.5357	2 660		538745				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.1773							
49.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.171272		5 288		906			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.171272		2 894.0		496			
49.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	69.316144		651		45125			
49.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	57.082444		341		19465			
50	**1122-0901-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 600 мм**	**шт.**	**1**		**104 894.9**	**34 490.69**	**104895**	**34491**	**17662**	**65313**	**183825**
		НР - 99%; СП - 8%				**52 741.53**	**13 231.65**	**52742**	**13232**		**13617**	
50.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.5058	18.5058	2 850		52742				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.5397	3.5397							
50.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2.02446	2.02446		12 457		25219			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.02446	2.02446		4 134.0		8369			
50.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.38502	0.38502		8 559		3295			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.38502	0.38502		4 134.0		1592			
50.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.13022	1.13022		5 288		5977			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.13022	1.13022		2 894.0		3271			
50.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0156	0.0156	1 086 502				16949		
50.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.75	0.75	951				713		
51	**519-105-1106 РСНБ РК 2022**	**Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM для воды, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 600**	**шт.**	**1**		**4 777 362**	**--**	**4777362**	**--**		**--**	**4777362**
						--	**--**	**--**	**--**	**4777362**	**--**	
52	**1122-0901-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 300 мм**	**шт.**	**33**		**34 818.05**	**13 155.24**	**1148996**	**434123**	**127735**	**767798**	**2070137**
		НР - 99%; СП - 8%				**17 792.05**	**5 709.57**	**587138**	**188416**		**153343**	
52.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5702	216.8166	2 708		587139				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.5152	50.0016							
52.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.91908	30.32964		10 353		314003			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.91908	30.32964		4 134.0		125383			
52.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	4.91832		8 559		42096			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	4.91832		4 134.0		20332			
52.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.44712	14.75496		5 288		78024			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.44712	14.75496		2 894.0		42701			
52.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0033	0.1089	1 086 502				118320		
52.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	9.9	951				9415		
53	**1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**12**		**17 001.2**	**3 870.21**	**204014**	**46443**	**34877**	**141414**	**373062**
		НР - 99%; СП - 8%				**10 224.54**	**1 678.99**	**122694**	**20148**		**27634**	
53.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.7757	45.3084	2 708		122695				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4471	5.3652							
53.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.27324	3.27888		10 353		33946			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.27324	3.27888		4 134.0		13555			
53.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03726	0.44712		8 559		3827			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	0.44712		4 134.0		1848			
53.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.13662	1.63944		5 288		8669			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.63944		2 894.0		4745			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0025	0.03	1 086 502				32595		
53.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	2.4	951				2282		
54	**1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**45**		**9 321.32**	**459.74**	**419459**	**20688**	**111843**	**295268**	**771905**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 376.18**	**251.6**	**286928**	**11322**		**57178**	
54.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3971	107.8695	2 660		286933				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0869	3.9105							
54.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.08694	3.9123		5 288		20688			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.08694	3.9123		2 894.0		11322			
54.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	0.099	1 086 502				107564		
54.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	4.5	951				4280		
55	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**38**		**6 381.9**	**197.03**	**242512**	**7488**	**65543**	**171843**	**447503**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 460.02**	**107.83**	**169481**	**4098**		**33148**	
55.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7388	66.0744	2 565		169481				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0373	1.4174							
55.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	1.41588		5 288		7487			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	1.41588		2 894.0		4098			
55.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.057	1 086 502				61931		
55.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	3.8	951				3614		
56	**1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**		**6 254.47**	**197.03**	**6254**	**197**	**1724**	**4396**	**11502**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 332.59**	**107.83**	**4333**	**108**		**852**	
56.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6891	1.6891	2 565		4333				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0373	0.0373							
56.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.03726		5 288		197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	0.03726		2 894.0		108			
56.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0015	1 086 502				1630		
56.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.1	951				95		
57	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**71**		**3 785.87**	**65.68**	**268797**	**4664**	**65089**	**199580**	**505847**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**199044**	**2552**		**37470**	
57.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	77.603	2 565		199052				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.8804							
57.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.88182		5 288		4663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.88182		2 894.0		2552			
57.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0568	1 086 502				61713		
57.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	3.55	951				3376		
58	**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.**	**33**		**513 715**	**--**	**16952595**	**--**		**--**	**16952595**
						--	**--**	**--**	**--**	**16952595**	**--**	
59	**242-101-1007 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 200**	**шт.**	**12**		**222 040**	**--**	**2664480**	**--**	**2664480**	**--**	**2877638**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**213158**	
60	**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.**	**45**		**144 379**	**--**	**6497055**	**--**	**6497055**	**--**	**7016819**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**519764**	
61	**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.**	**38**		**86 819**	**--**	**3299122**	**--**	**3299122**	**--**	**3563052**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**263930**	
62	**242-101-1003 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**		**70 375**	**--**	**70375**	**--**	**70375**	**--**	**76005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5630**	
63	**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.**	**71**		**47 528**	**--**	**3374488**	**--**	**3374488**	**--**	**3644447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**269959**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х300ММ = 2ШТ**	**т**	**0.25**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**517172**	**221152**	**137341**	**239014**	**816681**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**158679**	**82750**		**60495**	
64.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	45.86085	3 460		158679				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	23.1478							
64.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	18.049365		8 983		162137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	18.049365		3 460.0		62451			
64.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	4.4712		12 457		55698			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	4.4712		4 134.0		18484			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.62721		5 288		3317			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.62721		2 894.0		1815			
64.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.25	449 705				112426		
64.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	15	1 661				24915		
65	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0018**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**26029**	**1003**	**22790**	**2472**	**30781**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**2236**	**261**		**2280**	
65.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.798109	2 802		2236				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0653							
65.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564861	0.062217		10 353		644			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564861	0.062217		4 134.0		257			
65.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.195168		1 776		347			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0019517		--		--			
65.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.134024		17		2			
65.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00114		8 296		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00114		2 894.0		3			
65.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00045	123 390				56		
65.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	17.784	1 144				20345		
65.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.45	4 702				2116		
65.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.003852	22 383				86		
65.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		
65.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000297	616 821				183		
65.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 007				4		
66	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**11895**	**521**	**10213**	**1283**	**14232**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1054**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	2 802		1161				
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		10 353		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
66.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 776		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		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			
66.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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	1 144				9102		
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	616 821				84		
66.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 007				3		
67	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**6**		**24 116**	**--**	**144696**	**--**	**144696**	**--**	**156272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11576**	
68	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**12 668**	**--**	**25336**	**--**	**25336**	**--**	**27363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2027**	
69	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х200ММ = 4ШТ**	**т**	**0.45**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**930909**	**398074**	**247214**	**430225**	**1470025**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**285621**	**148950**		**108891**	
69.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	82.54953	3 460		285621				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	41.666							
69.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	32.488857		8 983		291847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	32.488857		3 460.0		112411			
69.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	8.04816		12 457		100256			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	8.04816		4 134.0		33271			
69.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	1.128978		5 288		5970			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	1.128978		2 894.0		3267			
69.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.45	449 705				202367		
69.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	27	1 661				44847		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0024**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**34706**	**1336**	**30388**	**3296**	**41042**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**2982**	**347**		**3040**	
70.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	1.064146	2 802		2982				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0871							
70.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564858	0.082956		10 353		859			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564858	0.082956		4 134.0		343			
70.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.260224		1 776		462			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0026022		--		--			
70.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.178699		17		3			
70.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00152		8 296		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00152		2 894.0		4			
70.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0006	123 390				74		
70.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	23.712	1 144				27127		
70.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.6	4 702				2821		
70.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.005136	22 383				115		
70.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00288	346				1		
70.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000396	616 821				244		
70.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000744	7 007				5		
71	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0036**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**35684**	**1563**	**30638**	**3848**	**42694**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**3483**	**404**		**3162**	
71.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.242994	2 802		3483				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1012							
71.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.096578		10 353		1000			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.096578		4 134.0		399			
71.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462019	0.307663		1 776		546			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0030766		--		--			
71.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641219	0.207508		17		4			
71.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00152		8 296		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00152		2 894.0		4			
71.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0009	123 390				111		
71.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	23.868	1 144				27305		
71.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.6048	4 702				2844		
71.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.005184	22 383				116		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00432	346				1		
71.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.00041	616 821				253		
71.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.001116	7 007				8		
72	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**8**		**24 116**	**--**	**192928**	**--**	**192928**	**--**	**208362**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15434**	
73	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**		**12 668**	**--**	**101344**	**--**	**101344**	**--**	**109452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8108**	
74	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 8ШТ**	**т**	**0.86**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**1779071**	**760763**	**472454**	**822209**	**2809382**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**545854**	**284660**		**208102**	
74.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	157.761324	3 460		545854				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	79.6283							
74.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	62.089816		8 983		557753			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	62.089816		3 460.0		214831			
74.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	15.380928		12 457		191600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	15.380928		4 134.0		63585			
74.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	2.157602		5 288		11409			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	2.157602		2 894.0		6244			
74.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.86	449 705				386746		
74.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	51.6	1 661				85708		
75	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0048**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**69411**	**2674**	**60774**	**6592**	**82083**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**5963**	**695**		**6080**	
75.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	2.128291	2 802		5963				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.1742							
75.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.165911		10 353		1718			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.165911		4 134.0		686			
75.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.520448		1 776		924			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0052045		--		--			
75.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.357398		17		6			
75.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00304		8 296		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00304		2 894.0		9			
75.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
75.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	47.424	1 144				54253		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	1.2	4 702				5642		
75.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.14	0.010272	22 383				230		
75.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00576	346				2		
75.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000792	616 821				489		
75.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.001488	7 007				10		
76	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0048**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**47578**	**2083**	**40851**	**5130**	**56925**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**4644**	**538**		**4217**	
76.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.657325	2 802		4644				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1349							
76.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.128771		10 353		1333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.128771		4 134.0		532			
76.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462021	0.410218		1 776		729			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0041022		--		--			
76.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641221	0.276678		17		5			
76.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.002027		8 296		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.002027		2 894.0		6			
76.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
76.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	31.824	1 144				36407		
76.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.8064	4 702				3792		
76.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.006912	22 383				155		
76.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00576	346				2		
76.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000547	616 821				338		
76.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.001488	7 007				10		
77	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0024**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**17930**	**922**	**14870**	**2360**	**21914**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**2138**	**246**		**1623**	
77.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.763085	2 802		2138				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0615							
77.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.05902		10 353		611			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.05902		4 134.0		244			
77.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.171396		1 776		304			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.001714		--		--			
77.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.377858	0.012907		17		0			
77.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000745		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000745		2 894.0		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0006	123 390				74		
77.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	11.592	1 144				13261		
77.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.288	4 702				1354		
77.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.002496	22 383				56		
77.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00288	346				1		
77.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000192	616 821				118		
77.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000744	7 007				5		
78	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**16**		**24 116**	**--**	**385856**	**--**	**385856**	**--**	**416724**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30868**	
79	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**		**12 668**	**--**	**101344**	**--**	**101344**	**--**	**109452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8108**	
80	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**		**8 726**	**--**	**69808**	**--**	**69808**	**--**	**75393**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5585**	
81	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.1015**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**209972**	**89787**	**55762**	**97040**	**331573**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**64423**	**33596**		**24561**	
81.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	18.619505	3 460		64423				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	9.398							
81.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	7.328042		8 983		65828			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	7.328042		3 460.0		25355			
81.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	1.815307		12 457		22613			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	1.815307		4 134.0		7504			
81.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.254647		5 288		1347			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.254647		2 894.0		737			
81.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1015	449 705				45645		
81.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	6.09	1 661				10115		
82	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0006**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**8676**	**334**	**7597**	**824**	**10260**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**745**	**87**		**760**	
82.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.266036	2 802		745				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0218							
82.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564867	0.020739		10 353		215			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564867	0.020739		4 134.0		86			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.065056		1 776		116			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0006506		--		--			
82.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.044675		17		1			
82.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00038		8 296		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00038		2 894.0		1			
82.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
82.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	5.928	1 144				6782		
82.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.15	4 702				705		
82.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.001284	22 383				29		
82.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
82.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000099	616 821				61		
82.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 007				1		
83	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**		**0.0006**	**9 912 109.01**	**434 005.68**	**5947**	**260**	**5107**	**641**	**7115**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**580**	**67**		**527**	
83.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 802		580				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
83.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.016096		10 353		167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.016096		4 134.0		67			
83.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.051277		1 776		91			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0005128		--		--			
83.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
83.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000253		8 296		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000253		2 894.0		1			
83.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
83.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 144				4551		
83.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
83.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
83.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
83.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	616 821				42		
83.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 007				1		
84	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**		**0.0003**	**629 994.39**	**97 749.98**	**189**	**30**	**81**	**91**	**302**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**78**	**14**		**22**	
84.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.026045	3 006		78				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0039							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.001807		10 353		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.001807		4 134.0		7			
84.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003994		44		0			
84.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.002377		1 054		3			
84.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.001997		3 608		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.001997		2 894.0		6			
84.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000138		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000138		2 894.0		0			
84.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.063	1 144				72		
84.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00159	4 702				7		
84.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000014	22 383				0		
84.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00018	346				0		
84.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000002	616 821				1		
84.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000024	7 007				0		
85	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24 116**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	
86	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**12 668**	**--**	**12668**	**--**	**12668**	**--**	**13681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1013**	
87	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 899**	**--**	**4899**	**--**	**4899**	**--**	**5291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**392**	
88	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х200ММ = 2ШТ**	**т**	**0.176**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**525362**	**183400**	**105458**	**304479**	**896228**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**236504**	**71051**		**66387**	
88.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	68.353718	3 460		236504				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	20.6132							
88.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	20.134509		8 983		180868			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	20.134509		3 460.0		69665			
88.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.478716		5 288		2531			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.478716		2 894.0		1385			
88.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.176	449 705				79148		
88.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	15.84	1 661				26310		
89	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.003**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**29736**	**1302**	**25532**	**3206**	**35578**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**2902**	**336**		**2635**	
89.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.035828	2 802		2902				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0843							
89.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.080482		10 353		833			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.080482		4 134.0		333			
89.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	0.256386		1 776		455			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0025639		--		--			
89.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.172924		17		3			
89.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.001267		8 296		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.001267		2 894.0		4			
89.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00075	123 390				93		
89.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	19.89	1 144				22754		
89.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.504	4 702				2370		
89.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.00432	22 383				97		
89.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346				1		
89.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000342	616 821				211		
89.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00093	7 007				7		
90	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**		**12 668**	**--**	**101344**	**--**	**101344**	**--**	**109452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8108**	
91	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ**	**т**	**0.083**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**247756**	**86490**	**49733**	**143590**	**422653**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**111533**	**33507**		**31308**	
91.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	32.234992	3 460		111533				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	9.721							
91.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	9.495251		8 983		85296			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	9.495251		3 460.0		32854			
91.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.225758		5 288		1194			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.225758		2 894.0		653			
91.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.083	449 705				37326		
91.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	7.47	1 661				12408		
92	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**11895**	**521**	**10213**	**1283**	**14232**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1054**	
92.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
92.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 353		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
92.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 776		182			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
92.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
92.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			
92.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
92.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 144				9102		
92.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
92.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
92.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
92.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	616 821				84		
92.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 007				3		
93	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0003**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**2241**	**115**	**1859**	**295**	**2739**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**267**	**31**		**203**	
93.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.095386	2 802		267				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0077							
93.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.007377		10 353		76			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.007377		4 134.0		31			
93.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.021425		1 776		38			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0002143		--		--			
93.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.001613		17		0			
93.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000093		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000093		2 894.0		0			
93.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
93.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	1.449	1 144				1658		
93.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.036	4 702				169		
93.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000312	22 383				7		
93.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00036	346				0		
93.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000024	616 821				15		
93.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000093	7 007				1		
94	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**12 668**	**--**	**38004**	**--**	**38004**	**--**	**41044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3040**	
95	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**		**8 726**	**--**	**8726**	**--**	**8726**	**--**	**9424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**698**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.077**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**229846**	**80238**	**46138**	**133210**	**392100**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**103470**	**31085**		**29044**	
96.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	29.904752	3 460		103470				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	9.0183							
96.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	8.808848		8 983		79130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	8.808848		3 460.0		30479			
96.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.209438		5 288		1108			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.209438		2 894.0		606			
96.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.077	449 705				34627		
96.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.93	1 661				11511		
97	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**11895**	**521**	**10213**	**1283**	**14232**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1054**	
97.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
97.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 353		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
97.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 776		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
97.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
97.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			
97.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
97.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 144				9102		
97.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
97.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
97.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
97.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	616 821				84		
97.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 007				3		
98	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0003**		**629 994.39**	**97 749.98**	**189**	**30**	**81**	**91**	**302**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**78**	**14**		**22**	
98.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.026045	3 006		78				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0039							
98.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.001807		10 353		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.001807		4 134.0		7			
98.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003994		44		0			
98.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.002377		1 054		3			
98.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.001997		3 608		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.001997		2 894.0		6			
98.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000138		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000138		2 894.0		0			
98.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.063	1 144				72		
98.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00159	4 702				7		
98.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000014	22 383				0		
98.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00018	346				0		
98.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000002	616 821				1		
98.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000024	7 007				0		
99	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**12 668**	**--**	**38004**	**--**	**38004**	**--**	**41044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3040**	
100	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 899**	**--**	**4899**	**--**	**4899**	**--**	**5291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**392**	
101	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 2ШТ**	**т**	**0.139**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**414917**	**144844**	**83289**	**240469**	**707817**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**186784**	**56114**		**52431**	
101.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	53.983903	3 460		186784				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	16.2798							
101.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	15.901686		8 983		142845			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	15.901686		3 460.0		55020			
101.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.378077		5 288		1999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.378077		2 894.0		1094			
101.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.139	449 705				62509		
101.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	12.51	1 661				20779		
102	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**11895**	**521**	**10213**	**1283**	**14232**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1054**	
102.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
102.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 353		333			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
102.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 776		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
102.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
102.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			
102.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
102.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 144				9102		
102.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
102.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
102.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
102.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	616 821				84		
102.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 007				3		
103	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0015**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**11206**	**576**	**9294**	**1475**	**13696**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**1336**	**154**		**1015**	
103.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.476928	2 802		1336				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0384							
103.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.036887		10 353		382			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.036887		4 134.0		152			
103.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.107122		1 776		190			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0010712		--		--			
103.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.008067		17		0			
103.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000466		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000466		2 894.0		1			
103.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
103.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	7.245	1 144				8288		
103.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.18	4 702				846		
103.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00156	22 383				35		
103.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346				1		
103.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00012	616 821				74		
103.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7 007				3		
104	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**12 668**	**--**	**25336**	**--**	**25336**	**--**	**27363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2027**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
105	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**8 726**	**--**	**52356**	**--**	**52356**	**--**	**56544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4188**	
106	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0595**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**177608**	**62002**	**35652**	**102935**	**302986**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**79954**	**24020**		**22443**	
106.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	23.108217	3 460		79954				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	6.9687							
106.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	6.806837		8 983		61146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	6.806837		3 460.0		23552			
106.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.161839		5 288		856			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.161839		2 894.0		468			
106.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0595	449 705				26757		
106.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	5.355	1 661				8895		
107	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0006**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**5947**	**260**	**5107**	**641**	**7115**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**580**	**67**		**527**	
107.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 802		580				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
107.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.016096		10 353		167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.016096		4 134.0		67			
107.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.051277		1 776		91			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0005128		--		--			
107.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
107.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000253		8 296		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000253		2 894.0		1			
107.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
107.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 144				4551		
107.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
107.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
107.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
107.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	616 821				42		
107.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 007				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0005**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**3735**	**192**	**3098**	**492**	**4565**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**445**	**51**		**338**	
108.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.158976	2 802		445				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0128							
108.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.012296		10 353		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.012296		4 134.0		51			
108.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.035707		1 776		63			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0003571		--		--			
108.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.002689		17		0			
108.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000155		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000155		2 894.0		0			
108.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
108.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.415	1 144				2763		
108.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.06	4 702				282		
108.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00052	22 383				12		
108.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0006	346				0		
108.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00004	616 821				25		
108.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000155	7 007				1		
109	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.00025**		**629 994.39**	**97 749.98**	**157**	**24**	**68**	**76**	**252**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**65**	**11**		**19**	
109.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.021704	3 006		65				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0033							
109.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.001506		10 353		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.001506		4 134.0		6			
109.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003329		44		0			
109.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.001981		1 054		2			
109.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.001664		3 608		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.001664		2 894.0		5			
109.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000115		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000115		2 894.0		0			
109.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.0525	1 144				60		
109.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.001325	4 702				6		
109.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000012	22 383				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00015	346				0		
109.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000002	616 821				1		
109.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00002	7 007				0		
110	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**12 668**	**--**	**12668**	**--**	**12668**	**--**	**13681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1013**	
111	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 726**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	
112	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 899**	**--**	**4899**	**--**	**4899**	**--**	**5291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**392**	
113	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0855**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**255218**	**89095**	**51230**	**147915**	**435383**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**114893**	**34516**		**32251**	
113.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	33.205926	3 460		114893				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	10.0138							
113.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	9.781253		8 983		87865			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	9.781253		3 460.0		33843			
113.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.232558		5 288		1230			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.232558		2 894.0		673			
113.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0855	449 705				38450		
113.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	7.695	1 661				12781		
114	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**11895**	**521**	**10213**	**1283**	**14232**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1054**	
114.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
114.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 353		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
114.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 776		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
114.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
114.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
114.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 144				9102		
114.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
114.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
114.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
114.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	616 821				84		
114.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 007				3		
115	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0006**		**629 994.39**	**97 749.98**	**378**	**58**	**163**	**182**	**605**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**157**	**27**		**45**	
115.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.052089	3 006		157				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0079							
115.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.003614		10 353		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.003614		4 134.0		15			
115.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.007989		44		0			
115.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.004754		1 054		5			
115.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.003994		3 608		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.003994		2 894.0		12			
115.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000276		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000276		2 894.0		1			
115.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.126	1 144				144		
115.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00318	4 702				15		
115.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000028	22 383				1		
115.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00036	346				0		
115.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000004	616 821				3		
115.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000048	7 007				0		
116	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**12 668**	**--**	**38004**	**--**	**38004**	**--**	**41044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3040**	
117	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 899**	**--**	**9798**	**--**	**9798**	**--**	**10582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**784**	
118	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.072**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**214921**	**75027**	**43142**	**124560**	**366639**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**96752**	**29066**		**27158**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	27.962885	3 460		96752				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	8.4327							
118.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	8.236845		8 983		73992			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	8.236845		3 460.0		28499			
118.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.195839		5 288		1036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.195839		2 894.0		567			
118.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.072	449 705				32379		
118.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.48	1 661				10763		
119	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0006**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**5947**	**260**	**5107**	**641**	**7115**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**580**	**67**		**527**	
119.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 802		580				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
119.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.016096		10 353		167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.016096		4 134.0		67			
119.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.051277		1 776		91			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0005128		--		--			
119.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
119.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000253		8 296		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000253		2 894.0		1			
119.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
119.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 144				4551		
119.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
119.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
119.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
119.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	616 821				42		
119.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 007				1		
120	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0005**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**3735**	**192**	**3098**	**492**	**4565**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**445**	**51**		**338**	
120.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.158976	2 802		445				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0128							
120.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.012296		10 353		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.012296		4 134.0		51			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.035707		1 776		63			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0003571		--		--			
120.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.002689		17		0			
120.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000155		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000155		2 894.0		0			
120.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
120.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.415	1 144				2763		
120.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.06	4 702				282		
120.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00052	22 383				12		
120.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0006	346				0		
120.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00004	616 821				25		
120.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000155	7 007				1		
121	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0005**		**629 994.39**	**97 749.98**	**315**	**49**	**136**	**152**	**504**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**130**	**23**		**37**	
121.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.043408	3 006		130				
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0066							
121.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.003012		10 353		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.003012		4 134.0		12			
121.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.006657		44		0			
121.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.003962		1 054		4			
121.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.003329		3 608		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.003329		2 894.0		10			
121.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.00023		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.00023		2 894.0		1			
121.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.105	1 144				120		
121.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00265	4 702				12		
121.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000023	22 383				1		
121.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0003	346				0		
121.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000003	616 821				2		
121.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00004	7 007				0		
122	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**12 668**	**--**	**12668**	**--**	**12668**	**--**	**13681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1013**	
123	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 726**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 899**	**--**	**9798**	**--**	**9798**	**--**	**10582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**784**	
125	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 24ШТ**	**т**	**2.232**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**4617309**	**1974444**	**1226183**	**2133918**	**7291325**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**1416682**	**738791**		**540098**	
125.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	409.445669	3 460		1416682				
125.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	206.6633							
125.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	161.144731		8 983		1447563			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	161.144731		3 460.0		557561			
125.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	39.918874		12 457		497269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	39.918874		4 134.0		165025			
125.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	5.599731		5 288		29611			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	5.599731		2 894.0		16206			
125.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	2.232	449 705				1003742		
125.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	133.92	1 661				222441		
126	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0144**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**208233**	**8020**	**182323**	**19775**	**246248**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**17890**	**2084**		**18241**	
126.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	6.384874	2 802		17890				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.5225							
126.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.497734		10 353		5153			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.497734		4 134.0		2058			
126.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	1.561343		1 776		2773			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0156134		--		--			
126.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	1.072194		17		18			
126.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.009121		8 296		76			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.009121		2 894.0		26			
126.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
126.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	142.272	1 144				162759		
126.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	3.6	4 702				16927		
126.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.030816	22 383				690		
126.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01728	346				6		
126.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.002376	616 821				1466		
126.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.004464	7 007				31		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0144**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**142734**	**6250**	**122553**	**15391**	**170775**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**13931**	**1615**		**12650**	
127.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	4.971974	2 802		13931				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.4047							
127.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.386312		10 353		3999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.386312		4 134.0		1597			
127.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	1.230653		1 776		2186			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0123065		--		--			
127.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.830034		17		14			
127.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.006081		8 296		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.006081		2 894.0		18			
127.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
127.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	95.472	1 144				109220		
127.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	2.4192	4 702				11375		
127.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.020736	22 383				464		
127.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01728	346				6		
127.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.001642	616 821				1013		
127.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.004464	7 007				31		
128	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**48**		**24 116**	**--**	**1157568**	**--**	**1157568**	**--**	**1250173**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92605**	
129	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**24**		**12 668**	**--**	**304032**	**--**	**304032**	**--**	**328355**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24323**	
130	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 9ШТ**	**т**	**0.6165**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**1840259**	**642420**	**369404**	**1066542**	**3139345**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**828435**	**248880**		**232544**	
130.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	239.432201	3 460		828435				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	72.2048							
130.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	70.527982		8 983		633553			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	70.527982		3 460.0		244027			
130.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.676868		5 288		8867			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.676868		2 894.0		4853			
130.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.6165	449 705				277243		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	55.485	1 661				92161		
131	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0108**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**107051**	**4687**	**91915**	**11543**	**128081**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**10449**	**1211**		**9487**	
131.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	3.728981	2 802		10449				
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.3035							
131.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.289734		10 353		3000			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.289734		4 134.0		1198			
131.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	0.92299		1 776		1639			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0092299		--		--			
131.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.622525		17		11			
131.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.004561		8 296		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.004561		2 894.0		13			
131.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0027	123 390				333		
131.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	71.604	1 144				81915		
131.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	1.8144	4 702				8531		
131.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.015552	22 383				348		
131.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01296	346				4		
131.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.001231	616 821				759		
131.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.003348	7 007				23		
132	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**27**		**12 668**	**--**	**342036**	**--**	**342036**	**--**	**369399**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27363**	
133	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 16ШТ**	**т**	**0.896**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**2674570**	**933671**	**536879**	**1550076**	**4562617**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**1204020**	**361713**		**337972**	
133.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	347.982566	3 460		1204020				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	104.9401							
133.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	102.502956		8 983		920784			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	102.502956		3 460.0		354660			
133.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	2.437102		5 288		12887			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	2.437102		2 894.0		7053			
133.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.896	449 705				402936		
133.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	80.64	1 661				133943		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0096**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**95156**	**4166**	**81702**	**10260**	**113850**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**9288**	**1076**		**8433**	
134.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	3.31465	2 802		9288				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.2698							
134.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.257541		10 353		2666			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.257541		4 134.0		1065			
134.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	0.820435		1 776		1457			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0082044		--		--			
134.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.553356		17		9			
134.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.004054		8 296		34			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.004054		2 894.0		12			
134.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0024	123 390				296		
134.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	63.648	1 144				72813		
134.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	1.6128	4 702				7583		
134.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.013824	22 383				309		
134.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01152	346				4		
134.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.001094	616 821				675		
134.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002976	7 007				21		
135	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.008**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**59767**	**3072**	**49568**	**7868**	**73046**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**7127**	**820**		**5411**	
135.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	2.543616	2 802		7127				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.2049							
135.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.196733		10 353		2037			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.196733		4 134.0		813			
135.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.57132		1 776		1015			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0057132		--		--			
135.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.043023		17		1			
135.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.002484		8 296		21			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.002484		2 894.0		7			
135.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.002	123 390				247		
135.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	38.64	1 144				44204		
135.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.96	4 702				4514		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00832	22 383				186		
135.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0096	346				3		
135.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00064	616 821				395		
135.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00248	7 007				17		
136	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**16**		**12 668**	**--**	**202688**	**--**	**202688**	**--**	**218903**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16215**	
137	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**32**		**8 726**	**--**	**279232**	**--**	**279232**	**--**	**301571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22339**	
138	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 3ШТ**	**т**	**0.135**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**402976**	**140676**	**80891**	**233549**	**687447**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**181409**	**54499**		**50922**	
138.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	52.430409	3 460		181409				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	15.8113							
138.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	15.444084		8 983		138734			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	15.444084		3 460.0		53437			
138.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.367197		5 288		1942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.367197		2 894.0		1063			
138.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.135	449 705				60710		
138.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	12.15	1 661				20181		
139	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0018**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**17842**	**781**	**15320**	**1924**	**21347**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1741**	**202**		**1581**	
139.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.621497	2 802		1741				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							
139.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.048289		10 353		500			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.048289		4 134.0		200			
139.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.153832		1 776		273			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0015383		--		--			
139.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
139.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00076		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00076		2 894.0		2			
139.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00045	123 390				56		
139.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	11.934	1 144				13652		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.3024	4 702				1422		
139.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.002592	22 383				58		
139.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00216	346				1		
139.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	616 821				127		
139.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000558	7 007				4		
140	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0015**		**629 994.39**	**97 749.98**	**945**	**146**	**408**	**455**	**1512**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**391**	**68**		**112**	
140.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.130224	3 006		391				
140.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0197							
140.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.009036		10 353		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.009036		4 134.0		37			
140.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.019971		44		1			
140.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.011886		1 054		13			
140.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.009986		3 608		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.009986		2 894.0		29			
140.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000689		5 288		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000689		2 894.0		2			
140.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.315	1 144				360		
140.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.00795	4 702				37		
140.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000069	22 383				2		
140.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0009	346				0		
140.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.00001	616 821				6		
140.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00012	7 007				1		
141	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**12 668**	**--**	**38004**	**--**	**38004**	**--**	**41044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3040**	
142	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**		**4 899**	**--**	**29394**	**--**	**29394**	**--**	**31746**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2352**	
143	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х300ММ = 8ШТ**	**т**	**0.768**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**1588751**	**679379**	**421912**	**734251**	**2508843**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**487460**	**254208**		**185840**	
143.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	140.884531	3 460		487460				
143.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	71.11							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	55.447649		8 983		498086			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	55.447649		3 460.0		191849			
143.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	13.735526		12 457		171103			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	13.735526		4 134.0		56783			
143.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	1.926789		5 288		10189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	1.926789		2 894.0		5576			
143.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.768	449 705				345373		
143.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	46.08	1 661				76539		
144	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0072**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**104117**	**4010**	**91162**	**9887**	**123125**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**8945**	**1042**		**9120**	
144.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	3.192437	2 802		8945				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.2612							
144.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.248867		10 353		2577			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.248867		4 134.0		1029			
144.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.780672		1 776		1386			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0078067		--		--			
144.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.536097		17		9			
144.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.004561		8 296		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.004561		2 894.0		13			
144.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0018	123 390				222		
144.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	71.136	1 144				81380		
144.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	1.8	4 702				8464		
144.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.015408	22 383				345		
144.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00864	346				3		
144.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.001188	616 821				733		
144.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002232	7 007				16		
145	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**24**		**24 116**	**--**	**578784**	**--**	**578784**	**--**	**625087**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46303**	
146	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х200ММ = 5ШТ**	**т**	**0.4175**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**863677**	**369323**	**229361**	**399154**	**1363857**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**264993**	**138192**		**101026**	
146.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	76.58762	3 460		264993				
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	38.6568							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	30.14244		8 983		270770			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	30.14244		3 460.0		104293			
146.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	7.466904		12 457		93015			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	7.466904		4 134.0		30868			
146.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	1.047441		5 288		5539			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	1.047441		2 894.0		3031			
146.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.4175	449 705				187752		
146.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	25.05	1 661				41608		
147	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.003**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**43382**	**1671**	**37984**	**4120**	**51302**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**3727**	**434**		**3800**	
147.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	1.330182	2 802		3727				
147.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.1088							
147.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.103695		10 353		1074			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.103695		4 134.0		429			
147.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.32528		1 776		578			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0032528		--		--			
147.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.223374		17		4			
147.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.0019		8 296		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.0019		2 894.0		6			
147.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00075	123 390				93		
147.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	29.64	1 144				33908		
147.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.75	4 702				3527		
147.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.00642	22 383				144		
147.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346				1		
147.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000495	616 821				305		
147.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00093	7 007				7		
148	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0015**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**14868**	**651**	**12766**	**1603**	**17789**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1451**	**168**		**1318**	
148.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.517914	2 802		1451				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0422							
148.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.040241		10 353		417			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.040241		4 134.0		166			
148.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	0.128193		1 776		228			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0012819		--		--			
148.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.086462		17		1			
148.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000633		8 296		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000633		2 894.0		2			
148.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
148.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	9.945	1 144				11377		
148.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.252	4 702				1185		
148.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.00216	22 383				48		
148.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346				1		
148.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000171	616 821				105		
148.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7 007				3		
149	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**10**		**24 116**	**--**	**241160**	**--**	**241160**	**--**	**260453**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19293**	
150	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**5**		**12 668**	**--**	**63340**	**--**	**63340**	**--**	**68407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5067**	
151	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 18ШТ**	**т**	**1.413**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**2923054**	**1249950**	**776253**	**1350908**	**4615879**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**896851**	**467702**		**341917**	
151.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	259.205524	3 460		896851				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	130.8312							
151.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	102.015011		8 983		916401			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	102.015011		3 460.0		352972			
151.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	25.271222		12 457		314804			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	25.271222		4 134.0		104471			
151.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	3.544991		5 288		18746			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	3.544991		2 894.0		10259			
151.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.413	449 705				635433		
151.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	84.78	1 661				140820		
152	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0108**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**156175**	**6015**	**136742**	**14831**	**184687**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**13418**	**1563**		**13680**	
152.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	4.788655	2 802		13418				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.3919							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.3733		10 353		3865			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.3733		4 134.0		1543			
152.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	1.171007		1 776		2080			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0117101		--		--			
152.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.804145		17		14			
152.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.006841		8 296		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.006841		2 894.0		20			
152.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0027	123 390				333		
152.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	106.704	1 144				122069		
152.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	2.7	4 702				12695		
152.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.023112	22 383				517		
152.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01296	346				4		
152.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.001782	616 821				1099		
152.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.003348	7 007				23		
153	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0054**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**40342**	**2074**	**33457**	**5311**	**49305**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**4811**	**554**		**3652**	
153.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.716941	2 802		4811				
153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1383							
153.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.132795		10 353		1375			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.132795		4 134.0		549			
153.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.385641		1 776		685			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0038564		--		--			
153.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.377859	0.02904		17		0			
153.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.001677		8 296		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.001677		2 894.0		5			
153.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
153.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	26.082	1 144				29838		
153.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.648	4 702				3047		
153.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.005616	22 383				126		
153.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00648	346				2		
153.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000432	616 821				266		
153.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001674	7 007				12		
154	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**36**		**24 116**	**--**	**868176**	**--**	**868176**	**--**	**937630**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		69454	
155	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**18**		**8 726**	**--**	**157068**	**--**	**157068**	**--**	**169633**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12565**	
156	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 4ШТ**	**т**	**0.29**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**599919**	**256536**	**159316**	**277256**	**947349**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**184067**	**95990**		**70174**	
156.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	53.198586	3 460		184067				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	26.8514							
156.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	20.937263		8 983		188079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	20.937263		3 460.0		72443			
156.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	5.186592		12 457		64609			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	5.186592		4 134.0		21441			
156.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.727564		5 288		3847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.727564		2 894.0		2106			
156.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.29	449 705				130414		
156.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	17.4	1 661				28901		
157	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0024**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**34706**	**1336**	**30388**	**3296**	**41042**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**2982**	**347**		**3040**	
157.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	1.064146	2 802		2982				
157.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0871							
157.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564858	0.082956		10 353		859			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564858	0.082956		4 134.0		343			
157.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.260224		1 776		462			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0026022		--		--			
157.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.178699		17		3			
157.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00152		8 296		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00152		2 894.0		4			
157.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0006	123 390				74		
157.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	23.712	1 144				27127		
157.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.6	4 702				2821		
157.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.005136	22 383				115		
157.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00288	346				1		
157.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000396	616 821				244		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000744	7 007				5		
158	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0012**		**629 994.39**	**97 749.98**	**756**	**118**	**325**	**364**	**1210**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**313**	**55**		**90**	
158.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.104179	3 006		313				
158.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0158							
158.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.007228		10 353		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.007228		4 134.0		30			
158.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314242	0.015977		44		1			
158.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.009509		1 054		10			
158.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.007989		3 608		29			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.007989		2 894.0		23			
158.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000551		5 288		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000551		2 894.0		2			
158.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.252	1 144				288		
158.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.00636	4 702				30		
158.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000055	22 383				1		
158.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00072	346				0		
158.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000008	616 821				5		
158.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.000096	7 007				1		
159	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**8**		**24 116**	**--**	**192928**	**--**	**192928**	**--**	**208362**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15434**	
160	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4 899**	**--**	**19596**	**--**	**19596**	**--**	**21164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1568**	
161	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х200ММ = 4ШТ**	**т**	**0.236**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**704463**	**245923**	**141410**	**408279**	**1201761**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**317130**	**95273**		**89019**	
161.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	91.656122	3 460		317130				
161.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	27.6405							
161.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	26.998546		8 983		242528			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	26.998546		3 460.0		93415			
161.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.641915		5 288		3394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.641915		2 894.0		1858			
161.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.236	449 705				106130		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	21.24	1 661				35280		
162	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0036**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**35684**	**1563**	**30638**	**3848**	**42694**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**3483**	**404**		**3162**	
162.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.242994	2 802		3483				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1012							
162.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.096578		10 353		1000			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.096578		4 134.0		399			
162.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462019	0.307663		1 776		546			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0030766		--		--			
162.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641219	0.207508		17		4			
162.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00152		8 296		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00152		2 894.0		4			
162.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0009	123 390				111		
162.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	23.868	1 144				27305		
162.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.6048	4 702				2844		
162.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.005184	22 383				116		
162.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00432	346				1		
162.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.00041	616 821				253		
162.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001116	7 007				8		
163	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**12**		**12 668**	**--**	**152016**	**--**	**152016**	**--**	**164177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12161**	
164	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х150ММ = 3ШТ**	**т**	**0.162**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**483572**	**168811**	**97070**	**280259**	**824938**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**217691**	**65399**		**61106**	
164.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	62.916491	3 460		217691				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	18.9735							
164.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	18.5329		8 983		166481			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	18.5329		3 460.0		64124			
164.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.440637		5 288		2330			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.440637		2 894.0		1275			
164.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.162	449 705				72852		
164.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	14.58	1 661				24217		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
165	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0018**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**17842**	**781**	**15320**	**1924**	**21347**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1741**	**202**		**1581**	
165.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.621497	2 802		1741				
165.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							
165.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.048289		10 353		500			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.048289		4 134.0		200			
165.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.153832		1 776		273			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0015383		--		--			
165.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
165.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00076		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00076		2 894.0		2			
165.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00045	123 390				56		
165.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	11.934	1 144				13652		
165.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	4 702				1422		
165.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22 383				58		
165.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		
165.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	616 821				127		
165.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 007				4		
166	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0009**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**6724**	**345**	**5577**	**885**	**8218**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**802**	**92**		**609**	
166.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.286157	2 802		802				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0231							
166.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.022132		10 353		229			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.022132		4 134.0		91			
166.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.064273		1 776		114			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0006427		--		--			
166.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.00484		17		0			
166.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000279		8 296		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000279		2 894.0		1			
166.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000225	123 390				28		
166.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	4.347	1 144				4973		
166.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.108	4 702				508		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000936	22 383				21		
166.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00108	346				0		
166.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000072	616 821				44		
166.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000279	7 007				2		
167	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**12 668**	**--**	**76008**	**--**	**76008**	**--**	**82089**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6081**	
168	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**3**		**8 726**	**--**	**26178**	**--**	**26178**	**--**	**28272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2094**	
169	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 8ШТ**	**т**	**0.384**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**1146244**	**400145**	**230091**	**664318**	**1955407**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**516008**	**155020**		**144845**	
169.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	149.135386	3 460		516008				
169.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	44.9743							
169.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	43.929838		8 983		394622			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	43.929838		3 460.0		151997			
169.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.044472		5 288		5523			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.044472		2 894.0		3023			
169.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.384	449 705				172687		
169.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	34.56	1 661				57404		
170	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0048**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**47578**	**2083**	**40851**	**5130**	**56925**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**4644**	**538**		**4217**	
170.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.657325	2 802		4644				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1349							
170.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.128771		10 353		1333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.128771		4 134.0		532			
170.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462021	0.410218		1 776		729			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0041022		--		--			
170.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641221	0.276678		17		5			
170.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.002027		8 296		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.002027		2 894.0		6			
170.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
170.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	31.824	1 144				36407		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.8064	4 702				3792		
170.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.006912	22 383				155		
170.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00576	346				2		
170.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000547	616 821				338		
170.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.001488	7 007				10		
171	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0024**		**629 994.39**	**97 749.98**	**1512**	**234**	**652**	**728**	**2419**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**626**	**109**		**179**	
171.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.208358	3 006		626				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0315							
171.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.014457		10 353		150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.014457		4 134.0		60			
171.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314242	0.031954		44		1			
171.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.923958	0.019017		1 054		20			
171.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.657121	0.015977		3 608		58			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.657121	0.015977		2 894.0		46			
171.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.001103		5 288		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.001103		2 894.0		3			
171.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.504	1 144				577		
171.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.01272	4 702				60		
171.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.00011	22 383				2		
171.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00144	346				1		
171.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000017	616 821				10		
171.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.000192	7 007				1		
172	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**16**		**12 668**	**--**	**202688**	**--**	**202688**	**--**	**218903**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16215**	
173	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**		**4 899**	**--**	**39192**	**--**	**39192**	**--**	**42327**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3135**	
174	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х50ММ = 8ШТ**	**т**	**0.348**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**1038784**	**362631**	**208520**	**602038**	**1772088**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**467633**	**140487**		**131266**	
174.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	135.153943	3 460		467633				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	40.758							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
174.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	39.811416		8 983		357626			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	39.811416		3 460.0		137748			
174.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.946553		5 288		5005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.946553		2 894.0		2739			
174.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.348	449 705				156497		
174.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	31.32	1 661				52023		
175	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**		**0.0048**	**9 912 109.01**	**434 005.68**	**47578**	**2083**	**40851**	**5130**	**56925**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**4644**	**538**		**4217**	
175.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.657325	2 802		4644				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1349							
175.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.128771		10 353		1333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.128771		4 134.0		532			
175.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462021	0.410218		1 776		729			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0041022		--		--			
175.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641221	0.276678		17		5			
175.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.002027		8 296		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.002027		2 894.0		6			
175.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
175.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	31.824	1 144				36407		
175.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.8064	4 702				3792		
175.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.006912	22 383				155		
175.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00576	346				2		
175.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000547	616 821				338		
175.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001488	7 007				10		
176	**1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**		**0.0024**	**500 630.52**	**96 883.99**	**1202**	**232**	**344**	**727**	**2084**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**626**	**108**		**154**	
176.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.208358	3 006		626				
176.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0313							
176.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.014457		10 353		150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.014457		4 134.0		60			
176.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314242	0.031954		44		1			
176.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.663142	0.018392		1 054		19			
176.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.657121	0.015977		3 608		58			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.657121	0.015977		2 894.0		46			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
176.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000835		5 288		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000835		2 894.0		2			
176.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.264	1 144				302		
176.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.00672	4 702				32		
176.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.000058	22 383				1		
176.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00144	346				1		
176.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.00001	616 821				6		
176.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000192	7 007				1		
177	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**16**		**12 668**	**--**	**202688**	**--**	**202688**	**--**	**218903**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16215**	
178	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**		**2 612**	**--**	**20896**	**--**	**20896**	**--**	**22568**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1672**	
179	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 8ШТ**	**т**	**0.324**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**967144**	**337622**	**194140**	**560518**	**1649875**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**435382**	**130798**		**122213**	
179.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	125.832982	3 460		435382				
179.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	37.9471							
179.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	37.065801		8 983		332962			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	37.065801		3 460.0		128248			
179.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.881274		5 288		4660			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.881274		2 894.0		2550			
179.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.324	449 705				145704		
179.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	29.16	1 661				48435		
180	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.006**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**44825**	**2304**	**37176**	**5901**	**54784**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**5345**	**615**		**4058**	
180.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.907712	2 802		5345				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1537							
180.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.14755		10 353		1528			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.14755		4 134.0		610			
180.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.42849		1 776		761			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0042849		--		--			
180.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.032267		17		1			
180.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.001863		8 296		15			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.001863		2 894.0		5			
180.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0015	123 390				185		
180.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	28.98	1 144				33153		
180.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.72	4 702				3385		
180.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00624	22 383				140		
180.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0072	346				2		
180.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00048	616 821				296		
180.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00186	7 007				13		
181	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**24**		**8 726**	**--**	**209424**	**--**	**209424**	**--**	**226178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16754**	
182	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 6ШТ**	**т**	**0.21**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**626852**	**218830**	**125830**	**363299**	**1069363**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**282192**	**84777**		**79212**	
182.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	81.558414	3 460		282192				
182.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	24.5953							
182.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	24.02413		8 983		215809			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	24.02413		3 460.0		83123			
182.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.571196		5 288		3020			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.571196		2 894.0		1653			
182.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.21	449 705				94438		
182.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	18.9	1 661				31393		
183	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.003**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**22412**	**1153**	**18586**	**2951**	**27392**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**2673**	**308**		**2029**	
183.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.953856	2 802		2673				
183.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0768							
183.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.073775		10 353		764			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.073775		4 134.0		305			
183.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.214245		1 776		380			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0021425		--		--			
183.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.016134		17		0			
183.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000931		8 296		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000931		2 894.0		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00075	123 390				93		
183.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	14.49	1 144				16577		
183.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.36	4 702				1693		
183.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00312	22 383				70		
183.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346				1		
183.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00024	616 821				148		
183.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00093	7 007				7		
184	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0015**		**629 994.39**	**97 749.98**	**945**	**146**	**408**	**455**	**1512**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**391**	**68**		**112**	
184.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.130224	3 006		391				
184.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0197							
184.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.009036		10 353		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.009036		4 134.0		37			
184.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.019971		44		1			
184.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.011886		1 054		13			
184.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.009986		3 608		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.009986		2 894.0		29			
184.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000689		5 288		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000689		2 894.0		2			
184.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.315	1 144				360		
184.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00795	4 702				37		
184.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000069	22 383				2		
184.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0009	346				0		
184.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.00001	616 821				6		
184.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00012	7 007				1		
185	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**12**		**8 726**	**--**	**104712**	**--**	**104712**	**--**	**113089**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8377**	
186	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**		**4 899**	**--**	**29394**	**--**	**29394**	**--**	**31746**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2352**	
187	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х80ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0335**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**99998**	**34909**	**20073**	**57955**	**170589**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**45016**	**13524**		**12636**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
187.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	13.010509	3 460		45016				
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	3.9235							
187.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	3.832421		8 983		34427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	3.832421		3 460.0		13260			
187.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.091119		5 288		482			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.091119		2 894.0		264			
187.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0335	449 705				15065		
187.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.015	1 661				5008		
188	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0005**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**3735**	**192**	**3098**	**492**	**4565**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**445**	**51**		**338**	
188.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.158976	2 802		445				
188.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0128							
188.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.012296		10 353		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.012296		4 134.0		51			
188.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.035707		1 776		63			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0003571		--		--			
188.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.002689		17		0			
188.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000155		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000155		2 894.0		0			
188.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
188.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.415	1 144				2763		
188.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.06	4 702				282		
188.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00052	22 383				12		
188.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0006	346				0		
188.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00004	616 821				25		
188.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000155	7 007				1		
189	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб до 100 мм**	**км**	**0.00025**		**629 994.39**	**97 749.98**	**157**	**24**	**68**	**76**	**252**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**65**	**11**		**19**	
189.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.021704	3 006		65				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0033							
189.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.001506		10 353		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.001506		4 134.0		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
189.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003329		44		0			
189.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.001981		1 054		2			
189.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.001664		3 608		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.001664		2 894.0		5			
189.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000115		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000115		2 894.0		0			
189.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.0525	1 144				60		
189.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.001325	4 702				6		
189.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000012	22 383				0		
189.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00015	346				0		
189.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000002	616 821				1		
189.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00002	7 007				0		
190	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 726**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	
191	**241-116-0309 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**1**		**4 006**	**--**	**4006**	**--**	**4006**	**--**	**4326**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**320**	
192	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х50ММ = 18ШТ**	**т**	**0.558**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**1665636**	**581460**	**334351**	**965337**	**2841451**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**749825**	**225263**		**210478**	
192.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	216.712357	3 460		749825				
192.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	65.3533							
192.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	63.835546		8 983		573435			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	63.835546		3 460.0		220871			
192.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.517749		5 288		8026			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.517749		2 894.0		4392			
192.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.558	449 705				250935		
192.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	50.22	1 661				83415		
193	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0155**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**115798**	**5954**	**96035**	**15245**	**141526**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**13809**	**1590**		**10483**	
193.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	4.928256	2 802		13809				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.3971							
193.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.38117		10 353		3946			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.38117		4 134.0		1576			
193.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	1.106933		1 776		1966			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0110693		--		--			
193.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.083357		17		1			
193.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.004813		8 296		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.004813		2 894.0		14			
193.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.003875	123 390				478		
193.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	74.865	1 144				85646		
193.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	1.86	4 702				8746		
193.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.01612	22 383				361		
193.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0186	346				6		
193.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00124	616 821				765		
193.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.004805	7 007				34		
194	**1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.00775**		**500 630.52**	**96 883.99**	**3880**	**751**	**1106**	**2349**	**6727**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**2023**	**350**		**498**	
194.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.672822	3 006		2023				
194.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.101							
194.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.023701	0.046684		10 353		483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.023701	0.046684		4 134.0		193			
194.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.103185		44		5			
194.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.663141	0.059389		1 054		63			
194.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.051593		3 608		186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.051593		2 894.0		149			
194.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.002695		5 288		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.002695		2 894.0		8			
194.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.8525	1 144				975		
194.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.0217	4 702				102		
194.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.000186	22 383				4		
194.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00465	346				2		
194.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000031	616 821				19		
194.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00062	7 007				4		
195	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**36**		**8 726**	**--**	**314136**	**--**	**314136**	**--**	**339267**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25131**	
196	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**18**		**2 612**	**--**	**47016**	**--**	**47016**	**--**	**50777**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3761**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100ММ = 3ШТ**	**т**	**0.105**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**313426**	**109414**	**62916**	**181649**	**534682**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**141096**	**42388**		**39606**	
197.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	40.779207	3 460		141096				
197.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	12.2977							
197.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	12.012065		8 983		107904			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	12.012065		3 460.0		41562			
197.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.285598		5 288		1510			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.285598		2 894.0		827			
197.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.105	449 705				47219		
197.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9.45	1 661				15696		
198	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб до 100 мм**	**км**	**0.00225**		**629 994.39**	**97 749.98**	**1417**	**220**	**610**	**683**	**2268**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**587**	**102**		**168**	
198.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.195336	3 006		587				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0296							
198.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.023698	0.013553		10 353		140			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.023698	0.013553		4 134.0		56			
198.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.029957		44		1			
198.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.017829		1 054		19			
198.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.014979		3 608		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.014979		2 894.0		43			
198.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.001034		5 288		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.001034		2 894.0		3			
198.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.4725	1 144				541		
198.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.011925	4 702				56		
198.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000103	22 383				2		
198.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00135	346				0		
198.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000016	616 821				10		
198.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00018	7 007				1		
199	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**9**		**4 899**	**--**	**44091**	**--**	**44091**	**--**	**47618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3527**	
200	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х50ММ = 15ШТ**	**т**	**0.36**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**1074604**	**375136**	**215710**	**622798**	**1833194**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**483758**	**145331**		**135792**	
200.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	139.814424	3 460		483758				
200.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	42.1634							
200.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	41.184223		8 983		369958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	41.184223		3 460.0		142497			
200.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.979193		5 288		5178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.979193		2 894.0		2834			
200.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.36	449 705				161894		
200.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	32.4	1 661				53816		
201	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб до 100 мм**	**км**	**0.0075**		**629 994.39**	**97 749.98**	**4725**	**733**	**2035**	**2276**	**7561**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**1957**	**341**		**560**	
201.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.651119	3 006		1957				
201.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0986							
201.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.045178		10 353		468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.045178		4 134.0		187			
201.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.099857		44		4			
201.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.05943		1 054		63			
201.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.049928		3 608		180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.049928		2 894.0		144			
201.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.003447		5 288		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.003447		2 894.0		10			
201.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	1.575	1 144				1802		
201.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.03975	4 702				187		
201.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000345	22 383				8		
201.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0045	346				2		
201.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000053	616 821				32		
201.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.0006	7 007				4		
202	**1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.00375**		**500 630.52**	**96 883.99**	**1877**	**363**	**535**	**1137**	**3255**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**979**	**169**		**241**	
202.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.325559	3 006		979				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0489							
202.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.023699	0.022589		10 353		234			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.023699	0.022589		4 134.0		93			
202.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.049928		44		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
202.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.663139	0.028737		1 054		30			
202.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.024964		3 608		90			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.024964		2 894.0		72			
202.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.001304		5 288		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.001304		2 894.0		4			
202.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.4125	1 144				472		
202.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.0105	4 702				49		
202.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.00009	22 383				2		
202.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00225	346				1		
202.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000015	616 821				9		
202.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.0003	7 007				2		
203	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**30**		**4 899**	**--**	**146970**	**--**	**146970**	**--**	**158728**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11758**	
204	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**15**		**2 612**	**--**	**39180**	**--**	**39180**	**--**	**42314**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3134**	
205	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х300ММ = 2ШТ**	**т**	**0.256**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**529584**	**226460**	**140637**	**244750**	**836281**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**162487**	**84736**		**61947**	
205.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	46.96151	3 460		162487				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	23.7033							
205.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	18.48255		8 983		166029			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	18.48255		3 460.0		63950			
205.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	4.578509		12 457		57034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	4.578509		4 134.0		18928			
205.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.642263		5 288		3396			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.642263		2 894.0		1859			
205.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.256	449 705				115124		
205.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	15.36	1 661				25513		
206	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0024**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**34706**	**1336**	**30388**	**3296**	**41042**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**2982**	**347**		**3040**	
206.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	1.064146	2 802		2982				
206.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0871							
206.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564858	0.082956		10 353		859			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564858	0.082956		4 134.0		343			
206.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.260224		1 776		462			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0026022		--		--			
206.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.178699		17		3			
206.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00152		8 296		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00152		2 894.0		4			
206.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0006	123 390				74		
206.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	23.712	1 144				27127		
206.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.6	4 702				2821		
206.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.005136	22 383				115		
206.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00288	346				1		
206.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000396	616 821				244		
206.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000744	7 007				5		
207	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**8**		**24 116**	**--**	**192928**	**--**	**192928**	**--**	**208362**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15434**	
208	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0935**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**193422**	**82710**	**51366**	**89391**	**305438**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**59346**	**30948**		**22625**	
208.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	17.151958	3 460		59346				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	8.6573							
208.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	6.750463		8 983		60639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	6.750463		3 460.0		23357			
208.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	1.672229		12 457		20831			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	1.672229		4 134.0		6913			
208.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.234577		5 288		1240			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.234577		2 894.0		679			
208.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0935	449 705				42047		
208.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	5.61	1 661				9318		
209	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0006**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**8676**	**334**	**7597**	**824**	**10260**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**745**	**87**		**760**	
209.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.266036	2 802		745				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0218							
209.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564867	0.020739		10 353		215			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564867	0.020739		4 134.0		86			
209.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.065056		1 776		116			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0006506		--		--			
209.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.044675		17		1			
209.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00038		8 296		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00038		2 894.0		1			
209.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
209.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	5.928	1 144				6782		
209.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.15	4 702				705		
209.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.001284	22 383				29		
209.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
209.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000099	616 821				61		
209.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 007				1		
210	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0006**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**4482**	**231**	**3716**	**590**	**5478**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**535**	**62**		**406**	
210.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.190771	2 802		535				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0154							
210.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.014755		10 353		153			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.014755		4 134.0		61			
210.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.042849		1 776		76			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0004285		--		--			
210.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.003227		17		0			
210.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000186		8 296		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000186		2 894.0		1			
210.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
210.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.898	1 144				3315		
210.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.072	4 702				339		
210.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000624	22 383				14		
210.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
210.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000048	616 821				30		
210.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 007				1		
211	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24 116**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
212	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 726**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	
213	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х100ММ = 2ШТ**	**т**	**0.113**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**337306**	**117751**	**67709**	**195489**	**575419**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**151846**	**45618**		**42624**	
213.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	43.886194	3 460		151846				
213.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	13.2346							
213.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	12.92727		8 983		116126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	12.92727		3 460.0		44728			
213.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.307358		5 288		1625			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.307358		2 894.0		889			
213.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.113	449 705				50817		
213.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	10.17	1 661				16892		
214	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**11895**	**521**	**10213**	**1283**	**14232**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1054**	
214.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
214.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
214.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 353		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
214.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 776		182			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
214.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
214.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			
214.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
214.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 144				9102		
214.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
214.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
214.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
214.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	616 821				84		
214.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 007				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
215	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0012**		**629 994.39**	**97 749.98**	**756**	**118**	**325**	**364**	**1210**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**313**	**55**		**90**	
215.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.104179	3 006		313				
215.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0158							
215.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.007228		10 353		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.007228		4 134.0		30			
215.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314242	0.015977		44		1			
215.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.009509		1 054		10			
215.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.007989		3 608		29			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.007989		2 894.0		23			
215.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000551		5 288		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000551		2 894.0		2			
215.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.252	1 144				288		
215.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00636	4 702				30		
215.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000055	22 383				1		
215.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00072	346				0		
215.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000008	616 821				5		
215.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000096	7 007				1		
216	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**		**12 668**	**--**	**50672**	**--**	**50672**	**--**	**54726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4054**	
217	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4 899**	**--**	**19596**	**--**	**19596**	**--**	**21164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1568**	
218	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200Х50ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0475**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**141788**	**49497**	**28462**	**82175**	**241880**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**63829**	**19176**		**17917**	
218.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	18.447737	3 460		63829				
218.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	5.5632							
218.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	5.434029		8 983		48814			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	5.434029		3 460.0		18802			
218.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.129199		5 288		683			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.129199		2 894.0		374			
218.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0475	449 705				21361		
218.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	4.275	1 661				7101		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
219	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0006**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**5947**	**260**	**5107**	**641**	**7115**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**580**	**67**		**527**	
219.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 802		580				
219.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
219.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.016096		10 353		167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.016096		4 134.0		67			
219.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.051277		1 776		91			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0005128		--		--			
219.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
219.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000253		8 296		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000253		2 894.0		1			
219.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
219.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 144				4551		
219.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
219.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
219.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
219.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	616 821				42		
219.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 007				1		
220	**1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0006**		**500 630.52**	**96 883.99**	**300**	**58**	**85**	**182**	**520**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**157**	**27**		**39**	
220.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.052089	3 006		157				
220.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0078							
220.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.003614		10 353		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.003614		4 134.0		15			
220.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.007989		44		0			
220.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.004598		1 054		5			
220.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.003994		3 608		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.003994		2 894.0		12			
220.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000209		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000209		2 894.0		1			
220.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.066	1 144				76		
220.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.00168	4 702				8		
220.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.000014	22 383				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
220.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00036	346				0		
220.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000002	616 821				1		
220.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.000048	7 007				0		
221	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**12 668**	**--**	**25336**	**--**	**25336**	**--**	**27363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2027**	
222	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2 612**	**--**	**5224**	**--**	**5224**	**--**	**5642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**418**	
223	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 2ШТ**	**т**	**0.108**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**322381**	**112540**	**64714**	**186839**	**549958**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**145127**	**43599**		**40738**	
223.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	41.944327	3 460		145127				
223.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	12.649							
223.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	12.355267		8 983		110987			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	12.355267		3 460.0		42749			
223.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.293758		5 288		1553			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.293758		2 894.0		850			
223.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.108	449 705				48568		
223.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9.72	1 661				16145		
224	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.002**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**14942**	**768**	**12392**	**1967**	**18262**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**1782**	**205**		**1353**	
224.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.635904	2 802		1782				
224.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0512							
224.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.049183		10 353		509			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.049183		4 134.0		203			
224.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.14283		1 776		254			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0014283		--		--			
224.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.010756		17		0			
224.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000621		8 296		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000621		2 894.0		2			
224.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
224.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	9.66	1 144				11051		
224.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	0.24	4 702				1128		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
224.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00208	22 383				47		
224.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0024	346				1		
224.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00016	616 821				99		
224.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00062	7 007				4		
225	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**		**8 726**	**--**	**69808**	**--**	**69808**	**--**	**75393**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5585**	
226	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.043**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**128355**	**44808**	**25765**	**74390**	**218964**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**57782**	**17359**		**16220**	
226.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	16.700056	3 460		57782				
226.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	5.0362							
226.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	4.919227		8 983		44189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	4.919227		3 460.0		17021			
226.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.116959		5 288		618			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.116959		2 894.0		338			
226.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.043	449 705				19337		
226.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.87	1 661				6428		
227	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0005**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**3735**	**192**	**3098**	**492**	**4565**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**445**	**51**		**338**	
227.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.158976	2 802		445				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0128							
227.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.012296		10 353		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.012296		4 134.0		51			
227.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.035707		1 776		63			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0003571		--		--			
227.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.002689		17		0			
227.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000155		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000155		2 894.0		0			
227.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
227.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.415	1 144				2763		
227.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.06	4 702				282		
227.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00052	22 383				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
227.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0006	346				0		
227.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00004	616 821				25		
227.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000155	7 007				1		
228	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0005**		**629 994.39**	**97 749.98**	**315**	**49**	**136**	**152**	**504**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**130**	**23**		**37**	
228.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.043408	3 006		130				
228.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0066							
228.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.003012		10 353		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.003012		4 134.0		12			
228.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.006657		44		0			
228.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.003962		1 054		4			
228.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.003329		3 608		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.003329		2 894.0		10			
228.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.00023		5 288		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.00023		2 894.0		1			
228.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.105	1 144				120		
228.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.00265	4 702				12		
228.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000023	22 383				1		
228.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0003	346				0		
228.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000003	616 821				2		
228.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00004	7 007				0		
229	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 726**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	
230	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 899**	**--**	**9798**	**--**	**9798**	**--**	**10582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**784**	
231	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х50ММ = 3ШТ**	**т**	**0.1035**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**308949**	**107852**	**62017**	**179054**	**527044**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**139080**	**41783**		**39040**	
231.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	40.196647	3 460		139080				
231.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	12.122							
231.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	11.840464		8 983		106363			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	11.840464		3 460.0		40968			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
231.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.281518		5 288		1489			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.281518		2 894.0		815			
231.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1035	449 705				46544		
231.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9.315	1 661				15472		
232	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0015**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**11206**	**576**	**9294**	**1475**	**13696**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**1336**	**154**		**1015**	
232.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.476928	2 802		1336				
232.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0384							
232.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.036887		10 353		382			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.036887		4 134.0		152			
232.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.107122		1 776		190			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0010712		--		--			
232.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.008067		17		0			
232.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000466		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000466		2 894.0		1			
232.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
232.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	7.245	1 144				8288		
232.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.18	4 702				846		
232.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00156	22 383				35		
232.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346				1		
232.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00012	616 821				74		
232.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7 007				3		
233	**1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0015**		**500 630.52**	**96 883.99**	**751**	**146**	**214**	**455**	**1302**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**391**	**68**		**96**	
233.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.130224	3 006		391				
233.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0195							
233.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.009036		10 353		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.009036		4 134.0		37			
233.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.019971		44		1			
233.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.011495		1 054		12			
233.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.009986		3 608		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.009986		2 894.0		29			
233.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000522		5 288		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000522		2 894.0		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
233.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.165	1 144				189		
233.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2.8	0.0042	4 702				20		
233.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.024	0.000036	22 383				1		
233.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0009	346				0		
233.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000006	616 821				4		
233.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00012	7 007				1		
234	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**8 726**	**--**	**52356**	**--**	**52356**	**--**	**56544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4188**	
235	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 612**	**--**	**15672**	**--**	**15672**	**--**	**16926**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1254**	
236	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х50ММ = 9ШТ**	**т**	**0.2115**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**631330**	**220392**	**126730**	**365894**	**1077002**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**284208**	**85382**		**79778**	
236.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	82.140974	3 460		284208				
236.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	24.771							
236.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	24.195731		8 983		217350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	24.195731		3 460.0		83717			
236.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.575276		5 288		3042			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.575276		2 894.0		1665			
236.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.2115	449 705				95113		
236.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	19.035	1 661				31617		
237	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0045**		**629 994.39**	**97 749.98**	**2835**	**440**	**1221**	**1365**	**4536**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**1174**	**205**		**336**	
237.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.390671	3 006		1174				
237.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0591							
237.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.027107		10 353		281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.027107		4 134.0		112			
237.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.059914		44		3			
237.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.035658		1 054		38			
237.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.029957		3 608		108			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.029957		2 894.0		87			
237.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.002068		5 288		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.002068		2 894.0		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
237.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.945	1 144				1081		
237.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.02385	4 702				112		
237.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000207	22 383				5		
237.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0027	346				1		
237.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000032	616 821				19		
237.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00036	7 007				3		
238	**1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0045**		**500 630.52**	**96 883.99**	**2253**	**436**	**643**	**1364**	**3906**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**1174**	**203**		**289**	
238.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.390671	3 006		1174				
238.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0586							
238.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.027107		10 353		281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.027107		4 134.0		112			
238.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.059914		44		3			
238.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.034484		1 054		36			
238.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.029957		3 608		108			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.029957		2 894.0		87			
238.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.001565		5 288		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.001565		2 894.0		5			
238.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.495	1 144				566		
238.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2.8	0.0126	4 702				59		
238.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.024	0.000108	22 383				2		
238.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0027	346				1		
238.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000018	616 821				11		
238.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00036	7 007				3		
239	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**18**		**4 899**	**--**	**88182**	**--**	**88182**	**--**	**95237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7055**	
240	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**18**		**2 612**	**--**	**47016**	**--**	**47016**	**--**	**50777**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3761**	
241	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 2ШТ**	**т**	**0.142**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**293754**	**125614**	**78011**	**135760**	**463875**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**90129**	**47002**		**34361**	
241.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	26.048963	3 460		90129				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
241.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	13.1479							
241.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	10.252039		8 983		92094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	10.252039		3 460.0		35472			
241.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	2.539642		12 457		31636			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	2.539642		4 134.0		10499			
241.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.356255		5 288		1884			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.356255		2 894.0		1031			
241.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.142	449 705				63858		
241.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	8.52	1 661				14152		
242	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0015**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**21691**	**835**	**18992**	**2060**	**25651**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**1864**	**217**		**1900**	
242.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.665091	2 802		1864				
242.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0544							
242.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.051847		10 353		537			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.051847		4 134.0		214			
242.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.16264		1 776		289			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0016264		--		--			
242.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.111687		17		2			
242.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00095		8 296		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00095		2 894.0		3			
242.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
242.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	14.82	1 144				16954		
242.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.375	4 702				1763		
242.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.00321	22 383				72		
242.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346				1		
242.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000247	616 821				153		
242.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7 007				3		
243	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**24 116**	**--**	**96464**	**--**	**96464**	**--**	**104181**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7717**	
244	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 6ШТ**	**т**	**0.384**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**794376**	**339689**	**210957**	**367126**	**1254422**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**243730**	**127104**		**92920**	
244.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	70.442266	3 460		243730				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
244.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	35.555							
244.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	27.723825		8 983		249043			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	27.723825		3 460.0		95924			
244.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	6.867763		12 457		85552			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	6.867763		4 134.0		28391			
244.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.963395		5 288		5094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.963395		2 894.0		2788			
244.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.384	449 705				172687		
244.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	23.04	1 661				38269		
245	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0036**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**52058**	**2005**	**45580**	**4944**	**61562**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**4473**	**521**		**4560**	
245.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	1.596218	2 802		4473				
245.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.1306							
245.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564861	0.124434		10 353		1288			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564861	0.124434		4 134.0		514			
245.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.390336		1 776		693			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0039034		--		--			
245.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.268048		17		5			
245.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00228		8 296		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00228		2 894.0		7			
245.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0009	123 390				111		
245.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	35.568	1 144				40690		
245.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.9	4 702				4232		
245.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.007704	22 383				172		
245.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00432	346				1		
245.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000594	616 821				366		
245.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001116	7 007				8		
246	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**12**		**24 116**	**--**	**289392**	**--**	**289392**	**--**	**312543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23151**	
247	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 26ШТ**	**т**	**1.3**		**2 068 686.64**	**884 607.48**	**2689293**	**1149989**	**714176**	**1242874**	**4246740**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**825128**	**430299**		**314573**	
247.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	238.47642	3 460		825128				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
247.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	120.3684							
247.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	93.856698		8 983		843115			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	93.856698		3 460.0		324744			
247.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	23.25024		12 457		289628			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	23.25024		4 134.0		96116			
247.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	3.261492		5 288		17247			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	3.261492		2 894.0		9439			
247.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.3	449 705				584617		
247.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	78	1 661				129558		
248	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0.0078**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**112793**	**4344**	**98758**	**10711**	**133385**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**9691**	**1129**		**9880**	
248.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	3.458473	2 802		9691				
248.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.283							
248.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.269606		10 353		2791			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.269606		4 134.0		1115			
248.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.845727		1 776		1502			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0084573		--		--			
248.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.580772		17		10			
248.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.004941		8 296		41			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.004941		2 894.0		14			
248.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00195	123 390				241		
248.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	77.064	1 144				88161		
248.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	1.95	4 702				9169		
248.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.016692	22 383				374		
248.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00936	346				3		
248.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.001287	616 821				794		
248.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002418	7 007				17		
249	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**52**		**24 116**	**--**	**1254032**	**--**	**1254032**	**--**	**1354355**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**100323**	
250	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 1ШТ**	**т**	**0.049**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**146266**	**51060**	**29361**	**84770**	**249519**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**65845**	**19781**		**18483**	
250.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	19.030297	3 460		65845				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
250.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	5.7389							
250.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	5.60563		8 983		50355			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	5.60563		3 460.0		19395			
250.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.133279		5 288		705			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.133279		2 894.0		386			
250.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.049	449 705				22036		
250.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	4.41	1 661				7325		
251	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0009**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**8921**	**391**	**7659**	**962**	**10674**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**871**	**101**		**791**	
251.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.310748	2 802		871				
251.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0253							
251.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.024144		10 353		250			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.024144		4 134.0		100			
251.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.076916		1 776		137			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0007692		--		--			
251.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.051877		17		1			
251.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00038		8 296		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00038		2 894.0		1			
251.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000225	123 390				28		
251.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	5.967	1 144				6826		
251.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1512	4 702				711		
251.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001296	22 383				29		
251.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00108	346				0		
251.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000103	616 821				63		
251.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000279	7 007				2		
252	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**12 668**	**--**	**25336**	**--**	**25336**	**--**	**27363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2027**	
253	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 26ШТ**	**т**	**1.027**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**3065606**	**1070180**	**615372**	**1776705**	**5229696**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**1380054**	**414598**		**387385**	
253.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	398.859482	3 460		1380054				
253.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	120.2829							
253.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	117.489437		8 983		1055408			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	117.489437		3 460.0		406513			
253.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	2.793419		5 288		14772			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	2.793419		2 894.0		8084			
253.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.027	449 705				461847		
253.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	92.43	1 661				153526		
254	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0156**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**154629**	**6770**	**132767**	**16673**	**185006**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**15092**	**1749**		**13704**	
254.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	5.386306	2 802		15092				
254.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.4384							
254.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.418504		10 353		4333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.418504		4 134.0		1730			
254.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	1.333208		1 776		2368			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0133321		--		--			
254.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.899203		17		15			
254.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.006588		8 296		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.006588		2 894.0		19			
254.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0039	123 390				481		
254.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	103.428	1 144				118322		
254.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	2.6208	4 702				12323		
254.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.022464	22 383				503		
254.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01872	346				6		
254.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.001778	616 821				1097		
254.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.004836	7 007				34		
255	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**52**		**12 668**	**--**	**658736**	**--**	**658736**	**--**	**711435**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52699**	
256	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.200ММ = 6ШТ**	**т**	**0.18**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**537302**	**187568**	**107855**	**311399**	**916597**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**241879**	**72666**		**67896**	
256.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	69.907212	3 460		241879				
256.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	21.0817							
256.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	20.592112		8 983		184979			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	20.592112		3 460.0		71249			
256.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.489596		5 288		2589			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.489596		2 894.0		1417			
256.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.18	449 705				80947		
256.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	16.2	1 661				26908		
257	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0018**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**17842**	**781**	**15320**	**1924**	**21347**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1741**	**202**		**1581**	
257.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.621497	2 802		1741				
257.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							
257.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.048289		10 353		500			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.048289		4 134.0		200			
257.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.153832		1 776		273			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0015383		--		--			
257.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
257.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00076		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00076		2 894.0		2			
257.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00045	123 390				56		
257.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	11.934	1 144				13652		
257.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	4 702				1422		
257.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22 383				58		
257.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		
257.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	616 821				127		
257.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 007				4		
258	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**12**		**12 668**	**--**	**152016**	**--**	**152016**	**--**	**164177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12161**	
259	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 45ШТ**	**т**	**1.3275**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**3962602**	**1383314**	**795431**	**2296568**	**6759904**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**1783857**	**535909**		**500734**	
259.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	515.565689	3 460		1783857				
259.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	155.4776							
259.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	151.866823		8 983		1364220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	151.866823		3 460.0		525459			
259.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	3.610773		5 288		19094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	3.610773		2 894.0		10450			
259.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.3275	449 705				596983		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
259.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	119.475	1 661				198448		
260	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.027**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**201712**	**10370**	**167288**	**26555**	**246529**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**24054**	**2769**		**18261**	
260.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	8.584704	2 802		24054				
260.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.6916							
260.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.663973		10 353		6874			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.663973		4 134.0		2745			
260.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	1.928205		1 776		3424			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0192821		--		--			
260.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.145202		17		2			
260.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.008384		8 296		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.008384		2 894.0		24			
260.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00675	123 390				833		
260.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	130.41	1 144				149189		
260.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	3.24	4 702				15234		
260.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.02808	22 383				629		
260.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0324	346				11		
260.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00216	616 821				1332		
260.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00837	7 007				59		
261	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**90**		**8 726**	**--**	**785340**	**--**	**785340**	**--**	**848167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62827**	
262	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 24ШТ**	**т**	**0.54**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**1611906**	**562704**	**323565**	**934197**	**2749792**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**725637**	**217997**		**203688**	
262.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	209.721636	3 460		725637				
262.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	63.2451							
262.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	61.776335		8 983		554937			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	61.776335		3 460.0		213746			
262.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.468789		5 288		7767			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.468789		2 894.0		4251			
262.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.54	449 705				242841		
262.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	48.6	1 661				80725		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
263	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0072**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**53790**	**2765**	**44611**	**7081**	**65741**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**6414**	**738**		**4870**	
263.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	2.289254	2 802		6414				
263.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1844							
263.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.17706		10 353		1833			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.17706		4 134.0		732			
263.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.514188		1 776		913			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0051419		--		--			
263.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.038721		17		1			
263.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.002236		8 296		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.002236		2 894.0		6			
263.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0018	123 390				222		
263.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	34.776	1 144				39784		
263.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.864	4 702				4063		
263.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.007488	22 383				168		
263.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00864	346				3		
263.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000576	616 821				355		
263.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002232	7 007				16		
264	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**48**		**8 726**	**--**	**418848**	**--**	**418848**	**--**	**452356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33508**	
265	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 10ШТ**	**т**	**0.175**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**522377**	**182358**	**104859**	**302749**	**891136**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**235160**	**70647**		**66010**	
265.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	67.965345	3 460		235160				
265.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	20.4961							
265.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	20.020108		8 983		179841			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	20.020108		3 460.0		69270			
265.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.475996		5 288		2517			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.475996		2 894.0		1378			
265.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.175	449 705				78698		
265.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	15.75	1 661				26161		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
266	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.006**		**629 994.39**	**97 749.98**	**3780**	**587**	**1627**	**1820**	**6048**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**1566**	**273**		**448**	
266.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.520895	3 006		1566				
266.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0788							
266.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.036142		10 353		374			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.036142		4 134.0		149			
266.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.079885		44		4			
266.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.047544		1 054		50			
266.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.039943		3 608		144			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.039943		2 894.0		116			
266.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.002757		5 288		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.002757		2 894.0		8			
266.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	1.26	1 144				1441		
266.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.0318	4 702				150		
266.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000276	22 383				6		
266.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0036	346				1		
266.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000042	616 821				26		
266.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00048	7 007				3		
267	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**20**		**4 899**	**--**	**97980**	**--**	**97980**	**--**	**105818**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7838**	
268	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 9ШТ**	**т**	**0.1215**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**362679**	**126608**	**72803**	**210194**	**618703**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**163268**	**49049**		**45830**	
268.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	47.187368	3 460		163268				
268.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	14.2302							
268.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	13.899675		8 983		124861			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	13.899675		3 460.0		48093			
268.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.330478		5 288		1748			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.330478		2 894.0		956			
268.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1215	449 705				54639		
268.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	10.935	1 661				18163		
269	**1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0027**		**629 994.39**	**97 749.98**	**1701**	**264**	**732**	**819**	**2722**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**705**	**123**		**202**	
269.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.234403	3 006		705				
269.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0355							
269.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.016264		10 353		168			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.016264		4 134.0		67			
269.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314241	0.035948		44		2			
269.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.923959	0.021395		1 054		23			
269.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.657119	0.017974		3 608		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.657119	0.017974		2 894.0		52			
269.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.001241		5 288		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.001241		2 894.0		4			
269.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.567	1 144				649		
269.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.01431	4 702				67		
269.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000124	22 383				3		
269.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00162	346				1		
269.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000019	616 821				12		
269.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000216	7 007				2		
270	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**18**		**4 899**	**--**	**88182**	**--**	**88182**	**--**	**95237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7055**	
271	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.50ММ = 2ШТ**	**т**	**0.016**		**2 985 010.98**	**1 042 044.02**	**47760**	**16673**	**9587**	**27680**	**81475**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**21500**	**6459**		**6035**	
271.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	6.213974	3 460		21500				
271.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	1.8739							
271.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	1.83041		8 983		16443			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	1.83041		3 460.0		6333			
271.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.04352		5 288		230			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.04352		2 894.0		126			
271.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.016	449 705				7195		
271.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1.44	1 661				2392		
272	**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**	**0.0012**		**3 016 294.43**	**68 310.17**	**3620**	**82**	**2690**	**840**	**4816**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**848**	**--**		**357**	
272.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	0.302551	2 802		848				
272.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0006							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
272.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.061283	0.044474		1 776		79			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0004447		--		--			
272.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.102987		17		2			
272.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.000149		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.000149		2 894.0		0			
272.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
272.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2.076	1 144				2375		
272.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.0516	4 702				243		
272.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.000444	22 383				10		
272.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
272.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000036	616 821				22		
272.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 007				3		
273	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2 612**	**--**	**10448**	**--**	**10448**	**--**	**11284**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**836**	
274	**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**	**т фасонных частей**	**0.022**		**1 618 981.64**	**884 607.48**	**35618**	**19461**	**2193**	**21033**	**61183**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**13964**	**7282**		**4532**	
274.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	4.035755	3 460		13964				
274.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	2.037							
274.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	1.588344		8 983		14268			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	1.588344		3 460.0		5496			
274.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	0.393466		12 457		4901			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	0.393466		4 134.0		1627			
274.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.055194		5 288		292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.055194		2 894.0		160			
274.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	1.32	1 661				2193		
275	**241-114-0220 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-219х7,0 мм**	**шт.**	**1**		**18 456**	**--**	**18456**	**--**	**18456**	**--**	**19932**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1476**	
276	**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**	**0.00022**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**3181**	**123**	**2785**	**302**	**3762**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**273**	**32**		**279**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
276.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.097547	2 802		273				
276.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.008							
276.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.007604		10 353		79			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.007604		4 134.0		31			
276.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.426591	0.023854		1 776		42			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0842659	0.0002385		--		--			
276.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.457909	0.016381		17		0			
276.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.000139		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.000139		2 894.0		0			
276.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000055	123 390				7		
276.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	2.1736	1 144				2487		
276.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.055	4 702				259		
276.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.000471	22 383				11		
276.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000264	346				0		
276.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000036	616 821				22		
276.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000068	7 007				0		
277	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**1**		**24 116**	**--**	**24116**	**--**	**24116**	**--**	**26045**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1929**	
278	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**12 668**	**--**	**12668**	**--**	**12668**	**--**	**13681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1013**	
279	**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**	**т фасонных частей**	**0.044**		**1 618 981.64**	**884 607.48**	**71235**	**38923**	**4385**	**42066**	**122366**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**27927**	**14564**		**9064**	
279.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	8.07151	3 460		27927				
279.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	4.074							
279.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	3.176688		8 983		28536			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	3.176688		3 460.0		10991			
279.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	0.786931		12 457		9803			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	0.786931		4 134.0		3253			
279.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.110389		5 288		584			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.110389		2 894.0		319			
279.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	2.64	1 661				4385		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
280	**241-114-0219 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**		**15 510**	**--**	**31020**	**--**	**31020**	**--**	**33502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2482**	
281	**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**	**0.00044**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**6363**	**245**	**5571**	**604**	**7525**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**547**	**64**		**557**	
281.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.195093	2 802		547				
281.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.016							
281.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564864	0.015209		10 353		157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564864	0.015209		4 134.0		63			
281.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.426591	0.047708		1 776		85			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0842659	0.0004771		--		--			
281.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.457909	0.032761		17		1			
281.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.000279		8 296		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.000279		2 894.0		1			
281.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00011	123 390				14		
281.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	4.3472	1 144				4973		
281.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.11	4 702				517		
281.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.000942	22 383				21		
281.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000528	346				0		
281.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000073	616 821				45		
281.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000136	7 007				1		
282	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24 116**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	
283	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 726**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	
284	**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**	**0.0144**		**2 535 305.98**	**1 042 044.02**	**36508**	**15005**	**2153**	**24912**	**66334**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**19350**	**5813**		**4914**	
284.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	5.592577	3 460		19350				
284.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	1.6865							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
284.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	1.647369		8 983		14798			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	1.647369		3 460.0		5700			
284.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.039168		5 288		207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.039168		2 894.0		113			
284.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1.296	1 661				2153		
285	**241-114-0212 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**		**4 172**	**--**	**8344**	**--**	**8344**	**--**	**9012**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**668**	
286	**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**	**0.00028**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**2775**	**121**	**2383**	**299**	**3320**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**271**	**31**		**246**	
286.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.096677	2 802		271				
286.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0079							
286.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.007512		10 353		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.007512		4 134.0		31			
286.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462036	0.023929		1 776		42			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546204	0.0002393		--		--			
286.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641214	0.01614		17		0			
286.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000118		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000118		2 894.0		0			
286.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00007	123 390				9		
286.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	1.8564	1 144				2124		
286.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.04704	4 702				221		
286.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000403	22 383				9		
286.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000336	346				0		
286.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000032	616 821				20		
286.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000087	7 007				1		
287	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**12 668**	**--**	**25336**	**--**	**25336**	**--**	**27363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2027**	
288	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 726**	**--**	**17452**	**--**	**17452**	**--**	**18848**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1396**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
289	**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**	**0.0216**		**2 535 305.98**	**1 042 044.02**	**54763**	**22508**	**3230**	**37368**	**99501**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**29025**	**8720**		**7370**	
289.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	8.388865	3 460		29025				
289.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	2.5298							
289.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	2.471053		8 983		22197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	2.471053		3 460.0		8550			
289.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.058752		5 288		311			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.058752		2 894.0		170			
289.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1.944	1 661				3229		
290	**241-114-0207 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2 816**	**--**	**8448**	**--**	**8448**	**--**	**9124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**676**	
291	**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**	**0.00042**		**9 912 109.01**	**434 005.68**	**4163**	**182**	**3575**	**449**	**4981**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**406**	**47**		**369**	
291.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.145016	2 802		406				
291.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0118							
291.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.82719	0.011267		10 353		117			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.82719	0.011267		4 134.0		47			
291.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462024	0.035894		1 776		64			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0003589		--		--			
291.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641214	0.024209		17		0			
291.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000177		8 296		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000177		2 894.0		1			
291.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000105	123 390				13		
291.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	2.7846	1 144				3186		
291.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.07056	4 702				332		
291.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000605	22 383				14		
291.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000504	346				0		
291.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000048	616 821				30		
291.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00013	7 007				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
292	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**12 668**	**--**	**38004**	**--**	**38004**	**--**	**41044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3040**	
293	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**		**4 899**	**--**	**14697**	**--**	**14697**	**--**	**15873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1176**	
294	**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**	**0.0041**		**2 535 305.98**	**1 042 044.02**	**10395**	**4272**	**614**	**7093**	**18887**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**5509**	**1655**		**1399**	
294.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1.592331	3 460		5509				
294.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.4802							
294.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	0.469043		8 983		4213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	0.469043		3 460.0		1623			
294.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.011152		5 288		59			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.011152		2 894.0		32			
294.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.369	1 661				613		
295	**241-114-0141 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 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2 900**	**--**	**2900**	**--**	**2900**	**--**	**3132**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**232**	
296	**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**	**0.00013**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**971**	**50**	**805**	**128**	**1187**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**116**	**13**		**88**	
296.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.041334	2 802		116				
296.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0033							
296.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.003197		10 353		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.003197		4 134.0		13			
296.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.009284		1 776		16			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0000928		--		--			
296.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.000699		17		0			
296.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.00004		8 296		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.00004		2 894.0		0			
296.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000032	123 390				4		
296.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	0.6279	1 144				718		
296.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	120	0.0156	4 702				73		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
296.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000135	22 383				3		
296.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000156	346				0		
296.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00001	616 821				6		
296.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00004	7 007				0		
297	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**		**8 726**	**--**	**8726**	**--**	**8726**	**--**	**9424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**698**	
298	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 899**	**--**	**4899**	**--**	**4899**	**--**	**5291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**392**	
299	**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**	**0.0099**		**2 535 305.98**	**1 042 044.02**	**25100**	**10317**	**1480**	**17127**	**45605**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**13303**	**3997**		**3378**	
299.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	3.844897	3 460		13303				
299.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	1.1595							
299.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	1.132566		8 983		10174			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	1.132566		3 460.0		3919			
299.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.026928		5 288		142			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.026928		2 894.0		78			
299.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.891	1 661				1480		
300	**241-114-0136 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 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**1 686**	**--**	**5058**	**--**	**5058**	**--**	**5463**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**405**	
301	**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**	**0.000075**		**7 470 817.58**	**384 097.21**	**560**	**29**	**464**	**74**	**684**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**67**	**8**		**51**	
301.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.023846	2 802		67				
301.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0019							
301.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.001844		10 353		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.001844		4 134.0		8			
301.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.005356		1 776		10			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0000536		--		--			
301.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.000403		17		0			
301.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000023		8 296		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000023		2 894.0		0			
301.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000019	123 390				2		
301.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	0.36225	1 144				414		
301.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.009	4 702				42		
301.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000078	22 383				2		
301.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00009	346				0		
301.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000006	616 821				4		
301.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000023	7 007				0		
302	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**3**		**8 726**	**--**	**26178**	**--**	**26178**	**--**	**28272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2094**	
303	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**2 612**	**--**	**7836**	**--**	**7836**	**--**	**8463**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**627**	
304	**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**	**0.0017**		**2 535 305.98**	**1 042 044.02**	**4310**	**1771**	**255**	**2941**	**7831**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**2284**	**686**		**580**	
304.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	0.660235	3 460		2284				
304.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.1991							
304.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.400618	0.194481		8 983		1747			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.400618	0.194481		3 460.0		673			
304.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.004624		5 288		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.004624		2 894.0		13			
304.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.153	1 661				254		
305	**241-114-0121 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**1 065**	**--**	**1065**	**--**	**1065**	**--**	**1150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
306	**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**	**0.00008**		**5 052 535.75**	**72 222.57**	**404**	**6**	**341**	**57**	**497**
		НР - 99%; СП - 8%				**713 417.22**	**646.98**	**57**	**--**		**37**	
306.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.020369	2 802		57				
306.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0							
306.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.003104		1 776		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.000031		--		--			
306.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.006866		17		0			
306.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000018		8 296		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000018		2 894.0		0			
306.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00002	123 390				2		
306.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	0.2656	1 144				304		
306.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.00656	4 702				31		
306.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000057	22 383				1		
306.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000096	346				0		
306.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000004	616 821				3		
306.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000025	7 007				0		
307	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 899**	**--**	**4899**	**--**	**4899**	**--**	**5291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**392**	
308	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2 612**	**--**	**2612**	**--**	**2612**	**--**	**2821**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**209**	
309	**1122-1201-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 600 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**52 974.77**	**32 025.19**	**105950**	**64050**	**12334**	**54157**	**172915**
		НР - 99%; СП - 8%				**14 782.78**	**12 569.09**	**29566**	**25138**		**12808**	
309.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.2725	8.545	3 460		29566				
309.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.0553	6.1106							
309.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3.00564	6.01128		10 353		62235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3.00564	6.01128		4 134.0		24851			
309.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.63304	5.26608		245		1290			
309.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04968	0.09936		5 288		525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04968	0.09936		2 894.0		288			
309.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.7	5.4	2 284				12334		
310	**1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**10**		**14 280.27**	**645.6**	**142803**	**6456**	**31063**	**104943**	**267566**
		НР - 99%; СП - 8%				**10 528.43**	**71.89**	**105284**	**719**		**19820**	
310.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0429	30.429	3 460		105284				
310.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0248	0.248							
310.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.09898	20.9898		245		5143			
310.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02484	0.2484		5 288		1314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	0.2484		2 894.0		719			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
310.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.36	13.6	2 284				31062		
311	**241-116-0320 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм**	**шт.**	**2**		**114 495**	**--**	**228990**	**--**	**228990**	**--**	**247309**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18319**	
312	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**10**		**24 116**	**--**	**241160**	**--**	**241160**	**--**	**260453**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19293**	
313	**1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**9.7104**		**125 296.25**	**25 199.39**	**1216677**	**244696**	**60250**	**1008490**	**2403180**
		НР - 99%; СП - 8%				**93 892.22**	**11 013.53**	**911731**	**106946**		**178013**	
313.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38.7504	376.281884	2 423		911731				
313.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.9435	28.5826							
313.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.70154	16.522634		10 353		171059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.70154	16.522634		4 134.0		68305			
313.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3105	3.015079		8 559		25806			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	3.015079		4 134.0		12464			
313.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9315	9.045238		5 288		47831			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.9315	9.045238		2 894.0		26177			
313.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0081	0.078654	25 928				2039		
313.7	218-103-0208	Каболка	т	0.01415	0.137402	423 648				58210		
314	**241-507-0211 РСНБ РК 2022**	**Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой**	**шт.**	**168**		**364 338**	**--**	**61208784**	**--**	**61208784**	**--**	**66105487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4896703**	
315	**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.**	**143**		**5 730.34**	**595.7**	**819439**	**85185**	**--**	**729353**	**1672695**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**734254**	**2467**		**123903**	
315.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	276.0329	2 660		734248				
315.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.858							
315.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	0.852509		5 288		4508			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	0.852509		2 894.0		2467			
315.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	84.380611		651		54932			
315.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	75.500311		341		25746			
316	**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**	**143**		**7 821.6**	**351.71**	**1118489**	**50294**	**189436**	**875060**	**2153033**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 145.17**	**35.94**	**878759**	**5139**		**159484**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
316.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7761	253.9823	3 460		878779				
316.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	1.7732							
316.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.16748	166.94964		245		40903			
316.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	1.77606		5 288		9392			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	1.77606		2 894.0		5140			
316.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	82.94	2 284				189435		
317	**241-214-0214 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**143**		**6 422**	**--**	**918346**	**--**	**918346**	**--**	**991814**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**73468**	
318	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**143**		**12 668**	**--**	**1811524**	**--**	**1811524**	**--**	**1956446**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144922**	
319	**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.**	**240**		**5 024.08**	**488.07**	**1205779**	**117137**	**--**	**1079892**	**2468525**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**1088642**	**2158**		**182854**	
319.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	409.272	2 660		1088664				
319.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	0.744							
319.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	0.7452		5 288		3941			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	0.7452		2 894.0		2157			
319.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	119.232		651		77620			
319.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	104.328		341		35576			
320	**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**	**240**		**5 093.41**	**220.86**	**1222418**	**53007**	**241189**	**927479**	**2321888**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 867.59**	**35.94**	**928222**	**8626**		**171992**	
320.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1178	268.272	3 460		928221				
320.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	2.976							
320.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.63342	152.0208		245		37245			
320.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	2.9808		5 288		15762			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	2.9808		2 894.0		8626			
320.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	105.6	2 284				241190		
321	**241-214-0212 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**240**		**3 733**	**--**	**895920**	**--**	**895920**	**--**	**967594**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71674**	
322	**241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**240**		**8 726**	**--**	**2094240**	**--**	**2094240**	**--**	**2261779**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**167539**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
323	**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.**	**90**		**3 067.29**	**332.47**	**276056**	**29923**	**--**	**243897**	**561549**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**246134**	**227**		**41596**	
323.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	92.529	2 660		246127				
323.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.081							
323.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.078246		5 288		414			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.078246		2 894.0		226			
323.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	31.667274		651		20615			
323.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	26.078274		341		8893			
324	**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**	**90**		**3 350.29**	**109.54**	**301526**	**9859**	**59612**	**229735**	**573761**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 578.39**	**--**	**232055**	**--**		**42501**	
324.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7452	67.068	3 460		232055				
324.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.44712	40.2408		245		9859			
324.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	26.1	2 284				59612		
325	**241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**90**		**1 673**	**--**	**150570**	**--**	**150570**	**--**	**162616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12046**	
326	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**90**		**4 899**	**--**	**440910**	**--**	**440910**	**--**	**476183**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35273**	
327	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром до 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**3 067.29**	**332.47**	**3067**	**333**	**--**	**2710**	**6239**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**2735**	**3**		**462**	
327.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	1.0281	2 660		2735				
327.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.0009							
327.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.000869		5 288		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.000869		2 894.0		3			
327.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	0.351859		651		229			
327.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	0.289759		341		99			
328	**1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка**	**фланец**	**1**		**2 561.41**	**82.16**	**2561**	**82**	**502**	**1957**	**4879**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 976.77**	**--**	**1977**	**--**		**361**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
328.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5713	0.5713	3 460		1977				
328.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.33534	0.33534		245		82			
328.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.22	0.22	2 284				502		
329	**241-214-0208 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**1 178**	**--**	**1178**	**--**	**1178**	**--**	**1272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**94**	
330	**241-116-0309 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**1**		**4 006**	**--**	**4006**	**--**	**4006**	**--**	**4326**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**320**	
331	**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.**	**71**		**2 824.37**	**205.51**	**200530**	**14591**	**--**	**184130**	**415433**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 618.86**	**0.72**	**185939**	**51**		**30773**	
331.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9845	69.8995	2 660		185933				
331.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0142							
331.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.017636		5 288		93			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.017636		2 894.0		51			
331.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.269141	19.109039		651		12440			
331.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.207041	14.699939		140		2058			
332	**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**	**71**		**1 658.31**	**54.77**	**117740**	**3889**	**16216**	**96659**	**231550**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**97635**	**--**		**17152**	
332.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	28.2154	3 460		97625				
332.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	15.87276		245		3889			
332.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	7.1	2 284				16216		
333	**241-214-0206 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**71**		**902**	**--**	**64042**	**--**	**64042**	**--**	**69165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5123**	
334	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**71**		**2 612**	**--**	**185452**	**--**	**185452**	**--**	**200288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14836**	
335	**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**	**т фасонных частей**	**0.0264**		**1 618 981.64**	**884 607.48**	**42741**	**23353**	**2632**	**25240**	**73419**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**16756**	**8738**		**5438**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
335.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	4.842906	3 460		16756				
335.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	2.4444							
335.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	1.906013		8 983		17122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	1.906013		3 460.0		6595			
335.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	0.472159		12 457		5882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	0.472159		4 134.0		1952			
335.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.066233		5 288		350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.066233		2 894.0		192			
335.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	1.584	1 661				2631		
336	**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**	**0.0886**		**2 535 305.98**	**1 042 044.02**	**224628**	**92325**	**13245**	**153278**	**408138**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**119058**	**35768**		**30232**	
336.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	34.409883	3 460		119058				
336.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	10.3769							
336.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	10.135895		8 983		91051			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	10.135895		3 460.0		35070			
336.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.24099		5 288		1274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.24099		2 894.0		697			
336.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	7.974	1 661				13245		
337	**241-117-0209 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм**	**шт.**	**1**		**45 555**	**--**	**45555**	**--**	**45555**	**--**	**49199**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3644**	
338	**241-117-0204 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**24**		**5 210**	**--**	**125040**	**--**	**125040**	**--**	**135043**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10003**	
339	**241-117-0201 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2 389**	**--**	**2389**	**--**	**2389**	**--**	**2580**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**191**	
		Выпуск воды диам.100мм = 27шт										
340	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка/ ПАТРУБОК**	**км трубопровода**	**0.0054**		**1 415 661.97**	**238 354.77**	**7645**	**1287**	**610**	**6287**	**15047**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 064 369.16**	**111 741.9**	**5748**	**603**		**1115**	
340.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335.34	1.810836	3 174		5748				
340.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34.3413	0.1854							
340.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18.841141	0.101742		8 983		914			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.841141	0.101742		3 460.0		352			
340.4	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	1.3662	0.007377		11 913		88			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.3662	0.007377		4 134.0		31			
340.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.493	0.110662		44		5			
340.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.2356	0.012072		221		3			
340.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13.873141	0.074915		3 608		270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13.873141	0.074915		2 894.0		217			
340.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.001408		5 288		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.26082	0.001408		2 894.0		4			
340.9	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	0.000972	119 878				117		
340.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.216	2 284				493		
341	**241-102-0179 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**5.4**		**5 249**	**--**	**28345**	**--**	**28345**	**--**	**30613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2268**	
342	**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**	**0.0054**		**5 052 535.75**	**72 222.57**	**27284**	**390**	**23042**	**3817**	**33589**
		НР - 99%; СП - 8%				**713 417.22**	**646.98**	**3852**	**3**		**2488**	
342.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	1.374894	2 802		3852				
342.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0033							
342.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.20952		1 776		372			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0020952		--		--			
342.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.46344		17		8			
342.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.001207		8 296		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.001207		2 894.0		3			
342.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
342.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	17.928	1 144				20510		
342.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.4428	4 702				2082		
342.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.003834	22 383				86		
342.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00648	346				2		
342.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000297	616 821				183		
342.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001674	7 007				12		
343	**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**	**27**		**6 381.9**	**197.03**	**172311**	**5319**	**46571**	**122099**	**317962**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 460.02**	**107.83**	**120421**	**2911**		**23553**	
343.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7388	46.9476	2 565		120421				
343.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0373	1.0071							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
343.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	1.00602		5 288		5320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	1.00602		2 894.0		2911			
343.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0405	1 086 502				44003		
343.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	2.7	951				2568		
344	**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.**	**27**		**86 819**	**--**	**2344113**	**--**	**2344113**	**--**	**2531642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**187529**	
345	**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**	**27**		**3 350.29**	**109.54**	**90458**	**2958**	**17883**	**68920**	**172129**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 578.39**	**--**	**69617**	**--**		**12750**	
345.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7452	20.1204	3 460		69617				
345.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.44712	12.07224		245		2958			
345.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	7.83	2 284				17884		
346	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**27**		**4 899**	**--**	**132273**	**--**	**132273**	**--**	**142855**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10582**	
		Выпуск воды диам.50мм = 49шт										
347	**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**	**0.0098**		**1 213 472.26**	**148 860.9**	**11892**	**1458**	**660**	**10333**	**24003**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**9774**	**663**		**1778**	
347.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	3.079415	3 174		9774				
347.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.2017							
347.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	0.117334		8 983		1054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	0.117334		3 460.0		406			
347.4	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	0.010711		11 913		128			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.010711		4 134.0		44			
347.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	0.100537		44		4			
347.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.014606		221		3			
347.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	0.071326		3 608		257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	0.071326		2 894.0		206			
347.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.002313		5 288		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.002313		2 894.0		7			
347.9	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	0.001764	119 878				211		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
347.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.196	2 284				448		
348	**241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**9.8**		**1 983**	**--**	**19433**	**--**	**19433**	**--**	**20988**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1555**	
349	**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**	**0.0098**		**3 016 294.43**	**68 310.17**	**29560**	**670**	**21967**	**6858**	**39331**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**6923**	**4**		**2913**	
349.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	2.470835	2 802		6923				
349.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0048							
349.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.06128	0.363201		1 776		645			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.003632		--		--			
349.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.841058		17		14			
349.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.001217		8 296		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.001217		2 894.0		4			
349.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00245	123 390				302		
349.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	16.954	1 144				19395		
349.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.4214	4 702				1981		
349.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.003626	22 383				81		
349.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01176	346				4		
349.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000294	616 821				181		
349.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.003038	7 007				21		
350	**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**	**49**		**3 785.87**	**65.68**	**185508**	**3218**	**44921**	**137738**	**349106**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**137369**	**1761**		**25860**	
350.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	53.557	2 565		137374				
350.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.6076							
350.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.60858		5 288		3218			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.60858		2 894.0		1761			
350.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0392	1 086 502				42591		
350.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	2.45	951				2330		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
351	**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.**	**49**		**47 528**	**--**	**2328872**	**--**	**2328872**	**--**	**2515182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**186310**	
352	**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**	**49**		**1 658.31**	**54.77**	**81257**	**2684**	**11191**	**66708**	**159802**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**67382**	**--**		**11837**	
352.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	19.4726	3 460		67375				
352.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	10.95444		245		2684			
352.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	4.9	2 284				11192		
353	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**49**		**2 612**	**--**	**127988**	**--**	**127988**	**--**	**138227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10239**	
		Выпуск воздуха диам.50мм = 20шт										
354	**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**	**0.004**		**1 213 472.26**	**148 860.9**	**4854**	**596**	**269**	**4218**	**9797**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**3989**	**271**		**726**	
354.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	1.256904	3 174		3989				
354.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.0823							
354.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	0.047892		8 983		430			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	0.047892		3 460.0		166			
354.4	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	0.004372		11 913		52			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.004372		4 134.0		18			
354.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	0.041036		44		2			
354.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.005962		221		1			
354.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	0.029112		3 608		105			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	0.029112		2 894.0		84			
354.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.000944		5 288		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.000944		2 894.0		3			
354.9	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	0.00072	119 878				86		
354.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.08	2 284				183		
355	**241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**4**		**1 983**	**--**	**7932**	**--**	**7932**	**--**	**8567**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		635	
356	**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**	**0.004**		**3 016 294.43**	**68 310.17**	**12065**	**273**	**8966**	**2799**	**16053**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**2826**	**1**		**1189**	
356.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	1.008504	2 802		2826				
356.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.002							
356.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.06128	0.148245		1 776		263			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0014825		--		--			
356.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.343289		17		6			
356.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.000497		8 296		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.000497		2 894.0		1			
356.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 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		
356.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	6.92	1 144				7916		
356.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.172	4 702				809		
356.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.00148	22 383				33		
356.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0048	346				2		
356.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00012	616 821				74		
356.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00124	7 007				9		
357	**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**	**20**		**3 785.87**	**65.68**	**75717**	**1314**	**18334**	**56220**	**142492**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**56069**	**719**		**10555**	
357.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	21.86	2 565		56071				
357.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.248							
357.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.2484		5 288		1314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.2484		2 894.0		719			
357.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.016	1 086 502				17384		
357.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	1	951				951		
358	**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.**	**20**		**47 528**	**--**	**950560**	**--**	**950560**	**--**	**1026605**
		СП - 8%				--	--	--	--		76045	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
359	**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**	**20**		**1 658.31**	**54.77**	**33166**	**1095**	**4568**	**27228**	**65225**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**27503**	**--**		**4832**	
359.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	7.948	3 460		27500				
359.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	4.4712		245		1095			
359.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	2	2 284				4568		
360	**241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**20**		**2 612**	**--**	**52240**	**--**	**52240**	**--**	**56419**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4179**	
361	**1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 50 мм. Установка**	**фильтр**	**20**		**3 581.5**	**464.77**	**71630**	**9295**	**545**	**64198**	**146694**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 089.51**	**185.89**	**61790**	**3718**		**10866**	
361.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.121	22.42	2 756		61790				
361.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0598	1.232							
361.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.485361	9.707214		245		2378			
361.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006159	0.123188		8 559		1054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006159	0.123188		4 134.0		509			
361.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.055435	1.108692		5 288		5863			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.055435	1.108692		2 894.0		3209			
361.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.002	272 284				545		
362	**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.**	**20**		**396 039**	**--**	**7920780**	**--**	**7920780**	**--**	**8554442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**633662**	
363	**1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**20**		**6 692.8**	**131.35**	**133856**	**2627**	**24188**	**107394**	**260550**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 352.03**	**71.89**	**107041**	**1438**		**19300**	
363.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.012	40.24	2 660		107038				
363.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0248	0.496							
363.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02484	0.4968		5 288		2627			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	0.4968		2 894.0		1438			
363.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.022	1 086 502				23903		
363.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.3	951				285		
364	**242-402-0502 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 40 DN 50**	**шт.**	**20**		**777 462**	**--**	**15549240**	**--**	**15549240**	**--**	**16793179**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1243939	
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ 3000Х2500 = 2ШТ										
365	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство водопроводных бетонных колодцев прямоугольных с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона, в грунтах сухих**	**м³**	**22.84**		**41 846.58**	**6 569.79**	**955776**	**150054**	**158139**	**727266**	**1817685**
		НР - 99%; СП - 8%				**28 353**	**3 810.4**	**647583**	**87030**		**134643**	
365.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.9484	227.221456	2 850		647581				
365.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1352	25.928							
365.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.007262	23.005864		49		1127			
365.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.011178	0.255306		290		74			
365.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.04347	0.992855		87		86			
365.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.53406	12.19793		3 608		44010			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	12.19793		2 894.0		35301			
365.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.007452	0.170204		8 296		1412			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007452	0.170204		2 894.0		493			
365.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.423522	9.673242		8 559		82793			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.423522	9.673242		4 134.0		39989			
365.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.170154	3.886317		5 288		20551			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.170154	3.886317		2 894.0		11247			
365.10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.054	1.23336	4 096				5052		
365.11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.019	0.43396	21 675				9406		
365.12	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.13	2.9692	450				1336		
365.13	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	м³	0.0012	0.027408	119 878				3286		
365.14	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	м³	0.043	0.98212	120 932				118770		
365.15	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.014389	64 960				935		
365.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00175	0.03997	33				1		
365.17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.15	3.426	5 539				18977		
365.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.4568	826				377		
366	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м³**	**1**		**19 543**	**--**	**19543**	**--**	**19543**	**--**	**21106**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1563**	
367	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБ.ЧАСТЬ**	**м³**	**15.66**		**20 359**	**--**	**318822**	**--**	**318822**	**--**	**344328**
		СП - 8%				--	--	--	--		**25506**	
368	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.12432**		**395 845**	**--**	**49211**	**--**	**49211**	**--**	**53148**
		СП - 8%				--	--	--	--		**3937**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
369	**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/ П5=2ШТ, П25=4ШТ, П32=2ШТ**	**$м^3$**	**5.9**		**98 693**	**--**	**582289**	**--**	**582289**	**--**	**628872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46583**	
370	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**3 427**	**--**	**13708**	**--**	**13708**	**--**	**14805**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1097**	
371	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**6 272**	**--**	**25088**	**--**	**25088**	**--**	**27095**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2007**	
372	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**71 199**	**--**	**284796**	**--**	**284796**	**--**	**307580**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22784**	
373	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 36ШТ**	**кг**	**48.96**		**457**	**--**	**22375**	**--**	**22375**	**--**	**24165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1790**	
374	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1.41984**		**323.69**	**5.99**	**460**	**9**	**259**	**134**	**642**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**192**	**2**		**47**	
374.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.07227	2 660		192				
374.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0007							
374.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.00034		32		0			
374.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00034		8 296		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00034		2 894.0		1			
374.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00034		5 288		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00034		2 894.0		1			
374.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.022076		176		4			
374.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00004	705 879				28		
374.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000256	902 233				231		
375	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.22**		**66 679.08**	**9 483.95**	**14669**	**2087**	**6692**	**5883**	**22196**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**5890**	**575**		**1644**	
375.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	2.25423	2 613		5890				
375.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.1976							
375.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.134134		49		7			
375.4	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	0.191186		9 922		1897			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.191186		2 894.0		553			
375.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.569022		245		139			
375.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000738		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000738		2 894.0		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
375.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.002295		8 559		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.002295		4 134.0		9			
375.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.003361		5 288		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.003361		2 894.0		10			
375.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.2233	20 359				4546		
375.10	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	0.001782	120 932				216		
375.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000088	64 960				6		
375.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00055	278 998				153		
375.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.000264	33				0		
375.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.17138	3 059				524		
375.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	0.55	2 146				1180		
375.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.0814	826				67		
376	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т**	**0.02496**		**1 363 324.31**	**13 230.89**	**34029**	**330**	**29572**	**4979**	**42129**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**4127**	**92**		**3121**	
376.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	1.323714	3 118		4127				
376.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.0319							
376.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	0.658757		245		161			
376.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.03193		5 288		169			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.03193		2 894.0		92			
376.5	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	1 173 745				29297		
376.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000998	274 757				274		
377	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**54**		**4 296.34**	**38.66**	**232002**	**2087**	**189392**	**38047**	**291653**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**40523**	**388**		**21604**	
377.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	14.2182	2 850		40522				
377.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.135							
377.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	1.307826		1 054		1378			
377.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.134136		5 288		709			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.134136		2 894.0		388			
377.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	129.6	1 351				175090		
377.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00864	194 745				1683		
377.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.01296	973 767				12620		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
378	**1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=4ШТ**	**м²**		**1.286144**	**3 894.28**	**64.1**	**5009**	**82**	**3817**	**1037**	**6529**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**1110**	**41**		**484**	
378.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	0.432916	2 565		1110				
378.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.0113							
378.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.006869		8 559		59			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.006869		4 134.0		28			
378.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.004473		5 288		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.004473		2 894.0		13			
378.5	215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.017	0.021864	120 932				2644		
378.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	0.101605	826				84		
378.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.000926	1 174 643				1088		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ 2500Х2500 = 2ШТ										
379	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство водопроводных бетонных колодцев прямоугольных с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона, в грунтах сухих**	**м³**		**18.88**	**41 846.58**	**6 569.79**	**790063**	**124037**	**130721**	**601173**	**1502534**
		НР - 99%; СП - 8%				**28 353**	**3 810.4**	**535305**	**71940**		**111299**	
379.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.9484	187.825792	2 850		535304				
379.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1352	21.4326							
379.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.007262	19.017107		49		932			
379.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.011178	0.211041		290		61			
379.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.04347	0.820714		87		71			
379.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.53406	10.083053		3 608		36380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	10.083053		2 894.0		29180			
379.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.007452	0.140694		8 296		1167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007452	0.140694		2 894.0		407			
379.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.423522	7.996095		8 559		68439			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.423522	7.996095		4 134.0		33056			
379.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.170154	3.212508		5 288		16988			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.170154	3.212508		2 894.0		9297			
379.10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.054	1.01952	4 096				4176		
379.11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.019	0.35872	21 675				7775		
379.12	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.13	2.4544	450				1104		
379.13	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	м³	0.0012	0.022656	119 878				2716		
379.14	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	м³	0.043	0.81184	120 932				98177		
379.15	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.011894	64 960				773		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
379.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00175	0.03304	33				1		
379.17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.15	2.832	5 539				15686		
379.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.3776	826				312		
380	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м³**	**1**		**19 543**	**--**	**19543**	**--**	**19543**	**--**	**21106**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1563**	
381	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБ.ЧАСТЬ**	**м³**	**13.12**		**20 359**	**--**	**267110**	**--**	**267110**	**--**	**288479**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21369**	
382	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.11396**		**395 845**	**--**	**45110**	**--**	**45110**	**--**	**48719**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3609**	
383	**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/ П4=2ШТ, П24=4ШТ**	**м³**	**4.48**		**98 693**	**--**	**442145**	**--**	**442145**	**--**	**477517**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35372**	
384	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**3 427**	**--**	**13708**	**--**	**13708**	**--**	**14805**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1097**	
385	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**6 272**	**--**	**25088**	**--**	**25088**	**--**	**27095**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2007**	
386	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**71 199**	**--**	**284796**	**--**	**284796**	**--**	**307580**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22784**	
387	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 36ШТ**	**кг**	**48.96**		**457**	**--**	**22375**	**--**	**22375**	**--**	**24165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1790**	
388	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**1.41984**		**323.69**	**5.99**	**460**	**9**	**259**	**134**	**642**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**192**	**2**		**47**	
388.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.07227	2 660		192				
388.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0007							
388.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.00034		32		0			
388.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00034		8 296		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00034		2 894.0		1			
388.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00034		5 288		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00034		2 894.0		1			
388.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.022076		176		4			
388.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00004	705 879				28		
388.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000256	902 233				231		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
389	**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**		**66 679.08**	**9 483.95**	**13336**	**1896**	**6085**	**5348**	**20179**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**5355**	**522**		**1495**	
389.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	2.0493	2 613		5355				
389.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.1796							
389.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.12194		49		6			
389.4	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		9 922		1724			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.173805		2 894.0		503			
389.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.517293		245		127			
389.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000671		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000671		2 894.0		2			
389.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.002087		8 559		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.002087		4 134.0		9			
389.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.003055		5 288		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.003055		2 894.0		9			
389.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.203	20 359				4133		
389.10	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	120 932				196		
389.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00008	64 960				5		
389.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0005	278 998				139		
389.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.00024	33				0		
389.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.1558	3 059				477		
389.15	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		
389.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.074	826				61		
390	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т**	**0.02496**		**1 363 324.31**	**13 230.89**	**34029**	**330**	**29572**	**4979**	**42129**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**4127**	**92**		**3121**	
390.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	1.323714	3 118		4127				
390.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.0319							
390.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	0.658757		245		161			
390.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.03193		5 288		169			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.03193		2 894.0		92			
390.5	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	1 173 745				29297		
390.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000998	274 757				274		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
391	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м²**	**50**		**4 296.34**	**38.66**	**214817**	**1933**	**175363**	**35229**	**270050**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**37521**	**360**		**20004**	
391.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	13.165	2 850		37520				
391.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.125							
391.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	1.21095		1 054		1276			
391.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.1242		5 288		657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.1242		2 894.0		359			
391.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	120	1 351				162120		
391.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.008	194 745				1558		
391.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.012	973 767				11685		
392	**1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=4ШТ**	**м²**	**1.286144**		**3 894.28**	**64.1**	**5009**	**82**	**3817**	**1037**	**6529**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**1110**	**41**		**484**	
392.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	0.432916	2 565		1110				
392.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.0113							
392.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.006869		8 559		59			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.006869		4 134.0		28			
392.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.004473		5 288		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.004473		2 894.0		13			
392.5	215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.017	0.021864	120 932				2644		
392.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	0.101605	826				84		
392.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.000926	1 174 643				1088		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ 2500Х2000 = 6ШТ										
393	**1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство водопроводных бетонных колодцев прямоугольных с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона, в грунтах сухих**	**м³**	**48.6**		**41 846.58**	**6 569.79**	**2033744**	**319291**	**336497**	**1547510**	**3867754**
		НР - 99%; СП - 8%				**28 353**	**3 810.4**	**1377956**	**185185**		**286500**	
393.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.9484	483.49224	2 850		1377953				
393.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1352	55.1707							
393.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.007262	48.952933		49		2399			
393.4	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.011178	0.543251		290		158			
393.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.04347	2.112642		87		184			
393.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.53406	25.955316		3 608		93647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	25.955316		2 894.0		75115			
393.7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.007452	0.362167		8 296		3005			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007452	0.362167		2 894.0		1048			
393.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.423522	20.583169		8 559		176171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.423522	20.583169		4 134.0		85091			
393.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.170154	8.269484		5 288		43729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.170154	8.269484		2 894.0		23932			
393.10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.054	2.6244	4 096				10750		
393.11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.019	0.9234	21 675				20015		
393.12	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.13	6.318	450				2843		
393.13	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	0.05832	119 878				6991		
393.14	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	2.0898	120 932				252724		
393.15	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.030618	64 960				1989		
393.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00175	0.08505	33				3		
393.17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.15	7.29	5 539				40379		
393.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.972	826				803		
394	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**3**		**19 543**	**--**	**58629**	**--**	**58629**	**--**	**63319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4690**	
395	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБ.ЧАСТЬ**	**$м^3$**	**34.08**		**20 359**	**--**	**693835**	**--**	**693835**	**--**	**749342**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55507**	
396	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.3108**		**395 845**	**--**	**123029**	**--**	**123029**	**--**	**132871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9842**	
397	**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=6ШТ, П21=12ШТ**	**$м^3$**	**10.68**		**98 693**	**--**	**1054041**	**--**	**1054041**	**--**	**1138364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**84323**	
398	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**		**3 427**	**--**	**41124**	**--**	**41124**	**--**	**44414**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3290**	
399	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**12**		**6 272**	**--**	**75264**	**--**	**75264**	**--**	**81285**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6021**	
400	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**12**		**71 199**	**--**	**854388**	**--**	**854388**	**--**	**922739**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**68351**	
401	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 108ШТ**	**кг**	**146.88**		**457**	**--**	**67124**	**--**	**67124**	**--**	**72494**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5370**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
402	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**4.25952**		**323.69**	**5.99**	**1379**	**26**	**776**	**402**	**1924**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**577**	**6**		**142**	
402.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.21681	2 660		577				
402.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0021							
402.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.001019		32		0			
402.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001019		8 296		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.001019		2 894.0		3			
402.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001019		5 288		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.001019		2 894.0		3			
402.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.066227		176		12			
402.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000119	705 879				84		
402.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000767	902 233				692		
403	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**	**0.54**		**66 679.08**	**9 483.95**	**36007**	**5121**	**16428**	**14440**	**54483**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**14458**	**1410**		**4036**	
403.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	5.53311	2 613		14458				
403.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.485							
403.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.329237		49		16			
403.4	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	0.469275		9 922		4656			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.469275		2 894.0		1358			
403.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	1.396691		245		342			
403.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.001811		8 296		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.001811		2 894.0		5			
403.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.005634		8 559		48			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.005634		4 134.0		23			
403.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.008249		5 288		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.008249		2 894.0		24			
403.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	0.5481	20 359				11159		
403.10	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	м³	0.0081	0.004374	120 932				529		
403.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000216	64 960				14		
403.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00135	278 998				377		
403.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0012	0.000648	33				0		
403.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.779	0.42066	3 059				1287		
403.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	1.35	2 146				2897		
403.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.1998	826				165		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
404	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т**	**0.07488**		**1 363 324.31**	**13 230.89**	**102086**	**991**	**88713**	**14938**	**126386**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**12382**	**277**		**9362**	
404.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	3.971141	3 118		12382				
404.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.0958							
404.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	1.97627		245		484			
404.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.095791		5 288		507			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.095791		2 894.0		277			
404.5	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	0.07488	1 173 745				87890		
404.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.002995	274 757				823		
405	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**132**		**4 296.34**	**38.66**	**567117**	**5103**	**462959**	**93004**	**712931**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**99055**	**949**		**52810**	
405.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	34.7556	2 850		99053				
405.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.33							
405.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	3.196908		1 054		3370			
405.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.327888		5 288		1734			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.327888		2 894.0		949			
405.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	316.8	1 351				427997		
405.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.02112	194 745				4113		
405.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.03168	973 767				30849		
406	**1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=12ШТ**	**$м^2$**	**3.858432**		**3 894.28**	**64.1**	**15026**	**247**	**11448**	**3110**	**19586**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**3331**	**124**		**1451**	
406.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	1.298748	2 565		3331				
406.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.034							
406.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.020606		8 559		176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.020606		4 134.0		85			
406.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.013418		5 288		71			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.013418		2 894.0		39			
406.5	215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017	0.065593	120 932				7932		
406.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	0.304816	826				252		
406.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.002778	1 174 643				3263		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 11ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
407	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**м^3**	**27.67**		**50 366.07**	**20 326.3**	**1393629**	**562428**	**64510**	**1036473**	**2624511**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 708.37**	**10 128.38**	**766691**	**280252**		**194408**	
407.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	304.483447	2 518		766689				
407.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7548	76.2253							
407.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	1.099716		290		319			
407.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	0.549858		3 608		1984			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	0.549858		2 894.0		1591			
407.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	0.859154		8 296		7128			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03105	0.859154		2 894.0		2486			
407.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	48.112596		8 559		411796			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	48.112596		4 134.0		198897			
407.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	26.702491		5 288		141203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.965034	26.702491		2 894.0		77277			
407.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.01	0.2767	21 675				5997		
407.9	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	0.11068	119 878				13268		
407.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.003044	64 960				198		
407.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00031	0.008578	33				0		
407.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0.12	3.3204	5 539				18392		
407.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	2.2136	826				1828		
407.14	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0.226	6.25342	3 970				24826		
408	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м^3**	**1.1**		**19 543**	**--**	**21497**	**--**	**21497**	**--**	**23217**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1720**	
409	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**11**		**127 902**	**--**	**1406922**	**--**	**1406922**	**--**	**1519476**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112554**	
410	**225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**6**		**28 415**	**--**	**170490**	**--**	**170490**	**--**	**184129**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13639**	
411	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**20**		**39 465**	**--**	**789300**	**--**	**789300**	**--**	**852444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63144**	
412	**225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**11**		**73 497**	**--**	**808467**	**--**	**808467**	**--**	**873144**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64677**	
413	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**22**		**3 427**	**--**	**75394**	**--**	**75394**	**--**	**81426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6032**	
414	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**11**		**6 272**	**--**	**68992**	**--**	**68992**	**--**	**74511**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5519**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
415	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**м³**	**0.2**		**42 978.31**	**8 148.24**	**8596**	**1629**	**4273**	**2856**	**12368**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**2694**	**444**		**916**	
415.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	1.03086	2 613		2694				
415.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	0.1528							
415.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.061479		49		3			
415.4	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	0.147649		9 922		1465			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	0.147649		2 894.0		427			
415.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.517293		245		127			
415.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000671		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000671		2 894.0		2			
415.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.001788		8 559		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.001788		4 134.0		7			
415.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.002658		5 288		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.002658		2 894.0		8			
415.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	0.203	20 359				4133		
415.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0005	278 998				139		
416	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**11**		**71 199**	**--**	**783189**	**--**	**783189**	**--**	**845844**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62655**	
417	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 109ШТ**	**кг**	**148.24**		**457**	**--**	**67746**	**--**	**67746**	**--**	**73166**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5420**	
418	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**4.29896**		**323.69**	**5.99**	**1392**	**26**	**783**	**406**	**1942**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**583**	**6**		**144**	
418.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.218817	2 660		582				
418.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0021							
418.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.001028		32		0			
418.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001028		8 296		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.001028		2 894.0		3			
418.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001028		5 288		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.001028		2 894.0		3			
418.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.06684		176		12			
418.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00012	705 879				85		
418.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000774	902 233				698		
419	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**	**0.77**		**66 679.08**	**9 483.95**	**51343**	**7302**	**23425**	**20591**	**77689**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**20616**	**2011**		**5755**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
419.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	7.889805	2 613		20616				
419.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.6915							
419.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.469467		49		23			
419.4	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	0.669151		9 922		6639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.669151		2 894.0		1937			
419.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	1.991578		245		488			
419.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.002582		8 296		21			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.002582		2 894.0		7			
419.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.008033		8 559		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.008033		4 134.0		33			
419.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.011763		5 288		62			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.011763		2 894.0		34			
419.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.78155	20 359				15912		
419.10	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	0.006237	120 932				754		
419.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000308	64 960				20		
419.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.001925	278 998				537		
419.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.000924	33				0		
419.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.59983	3 059				1835		
419.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	1.925	2 146				4131		
419.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.2849	826				235		
420	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-4,МС-5,МС-8**	**т**	**0.4616**		**1 363 324.31**	**13 230.89**	**629311**	**6107**	**546875**	**92085**	**779108**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**76329**	**1709**		**57712**	
420.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	24.480217	3 118		76329				
420.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.5905							
420.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	12.182778		245		2985			
420.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.590506		5 288		3123			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.590506		2 894.0		1709			
420.5	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	0.4616	1 173 745				541801		
420.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.018464	274 757				5073		
421	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**184**		**4 296.34**	**38.66**	**790527**	**7113**	**645337**	**129642**	**993783**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**138077**	**1323**		**73614**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
421.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	48.4472	2 850		138075				
421.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.46							
421.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	4.456296		1 054		4697			
421.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.457056		5 288		2417			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.457056		2 894.0		1323			
421.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	441.6	1 351				596602		
421.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.02944	194 745				5733		
421.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.04416	973 767				43002		
422	**1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=11ШТ**	**м²**	**3.536896**		**3 894.28**	**64.1**	**13774**	**227**	**10493**	**2850**	**17954**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**3054**	**114**		**1330**	
422.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	1.190519	2 565		3054				
422.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.0311							
422.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.018889		8 559		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.018889		4 134.0		78			
422.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.0123		5 288		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.0123		2 894.0		36			
422.5	215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.017	0.060127	120 932				7271		
422.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	0.279415	826				231		
422.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.002547	1 174 643				2991		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 264ШТ										
423	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**м³**	**658.605**		**50 366.07**	**20 326.3**	**33171346**	**13387003**	**1535472**	**24670278**	**62468954**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 708.37**	**10 128.38**	**18248871**	**6670602**		**4627330**	
423.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	7 247.35528	2 518		18248841				
423.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7548	1 814.3251							
423.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	26.175597		290		7591			
423.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	13.087799		3 608		47221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	13.087799		2 894.0		37876			
423.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	20.449685		8 296		169651			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03105	20.449685		2 894.0		59181			
423.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	1 145.182374		8 559		9801616			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	1 145.182374		4 134.0		4734184			
423.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	635.576218		5 288		3360927			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.965034	635.576218		2 894.0		1839358			
423.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	6.58605	21 675				142753		
423.9	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	2.63442	119 878				315809		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
423.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.072447	64 960				4706		
423.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.204168	33				7		
423.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.12	79.0326	5 539				437762		
423.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	52.6884	826				43521		
423.14	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.226	148.84473	3 970				590914		
424	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**26.3**		**19 543**	**--**	**513981**	**--**	**513981**	**--**	**555099**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41118**	
425	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**264**		**39 907**	**--**	**10535448**	**--**	**10535448**	**--**	**11378284**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**842836**	
426	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**5**		**16 605**	**--**	**83025**	**--**	**83025**	**--**	**89667**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6642**	
427	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**527**		**24 775**	**--**	**13056425**	**--**	**13056425**	**--**	**14100939**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1044514**	
428	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**264**		**38 324**	**--**	**10117536**	**--**	**10117536**	**--**	**10926939**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**809403**	
429	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**307**		**3 427**	**--**	**1052089**	**--**	**1052089**	**--**	**1136256**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**84167**	
430	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**265**		**6 272**	**--**	**1662080**	**--**	**1662080**	**--**	**1795046**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**132966**	
431	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**1.25**		**42 978.31**	**8 148.24**	**53723**	**10185**	**26703**	**17847**	**77296**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**16835**	**2777**		**5726**	
431.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	6.442875	2 613		16835				
431.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	0.9547							
431.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.384244		49		19			
431.4	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	0.922806		9 922		9156			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	0.922806		2 894.0		2671			
431.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	3.233081		245		792			
431.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.004192		8 296		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.004192		2 894.0		12			
431.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.011178		8 559		96			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.011178		4 134.0		46			
431.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.016612		5 288		88			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.016612		2 894.0		48			
431.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	1.26875	20 359				25830		
431.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.003125	278 998				872		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
432	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**264**		**71 199**	**--**	**18796536**	**--**	**18796536**	**--**	**20300259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1503723**	
433	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 2402ШТ**	**кг**	**3 266.72**		**457**	**--**	**1492891**	**--**	**1492891**	**--**	**1612322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119431**	
434	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**94.73488**		**323.69**	**5.99**	**30665**	**568**	**17258**	**8949**	**42784**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**12839**	**131**		**3169**	
434.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	4.822005	2 660		12827				
434.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0474							
434.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.022661		32		1			
434.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.022661		8 296		188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.022661		2 894.0		66			
434.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.022661		5 288		120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.022661		2 894.0		66			
434.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	1.472938		176		259			
434.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002653	705 879				1872		
434.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.017052	902 233				15385		
435	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**	**13.2**		**66 679.08**	**9 483.95**	**880164**	**125189**	**401557**	**352986**	**1331802**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**353418**	**34479**		**98652**	
435.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	135.2538	2 613		353418				
435.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	11.8549							
435.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	8.048011		49		394			
435.4	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	11.471162		9 922		113817			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	11.471162		2 894.0		33198			
435.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	34.141338		245		8365			
435.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.044265		8 296		367			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.044265		2 894.0		128			
435.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.137713		8 559		1179			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.137713		4 134.0		569			
435.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.201651		5 288		1066			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.201651		2 894.0		584			
435.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	13.398	20 359				272770		
435.10	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	м³	0.0081	0.10692	120 932				12930		
435.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00528	64 960				343		
435.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.033	278 998				9207		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
435.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.01584	33				1		
435.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	10.2828	3 059				31455		
435.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	33	2 146				70818		
435.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	4.884	826				4034		
436	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1**	**т**	**9.4304**		**1 363 324.31**	**13 230.89**	**12856694**	**124773**	**11172528**	**1881282**	**15917014**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**1559393**	**34913**		**1179038**	
436.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	500.126175	3 118		1559393				
436.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	12.0643							
436.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	248.891832		245		60978			
436.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	12.063934		5 288		63794			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	12.063934		2 894.0		34913			
436.5	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	9.4304	1 173 745				11068885		
436.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.377216	274 757				103643		
437	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**3 190**		**4 296.34**	**38.66**	**13705325**	**123325**	**11188160**	**2247602**	**17229161**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**2393840**	**22936**		**1276234**	
437.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	839.927	2 850		2393792				
437.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	7.975							
437.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	77.25861		1 054		81431			
437.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	7.92396		5 288		41902			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	7.92396		2 894.0		22932			
437.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	7 656	1 351				10343256		
437.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.5104	194 745				99398		
437.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.7656	973 767				745516		
438	**1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=264ШТ**	**$м^2$**	**84.885504**		**3 894.28**	**64.1**	**330568**	**5441**	**251842**	**68412**	**430898**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**73285**	**2728**		**31918**	
438.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	28.572461	2 565		73288				
438.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.747							
438.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.45334		8 559		3880			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.45334		4 134.0		1874			
438.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.295198		5 288		1561			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.295198		2 894.0		854			
438.5	215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017	1.443054	120 932				174511		
438.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	6.705955	826				5539		
438.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.061118	1 174 643				71791		
		ПРОЧЕЕ										
439	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**7 412**		**13.85**	**1.29**	**102656**	**9562**	**--**	**70817**	**187351**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.56**	**0.71**	**93095**	**5263**		**13878**	
439.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	43.7308	2 145		93803				
439.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	1.4824							
439.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	1.807046		5 288		9556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	1.807046		2 894.0		5230			
440	**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**	**7 412**		**64**	**--**	**474368**	**--**	**474368**	**--**	**512317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37949**	
441	**241-102-0307 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**0.5**		**122 284**	**--**	**61142**	**--**	**61142**	**--**	**66033**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4891**	
442	**241-102-0255 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.530Х5,0ММ**	**м**	**44**		**52 713**	**--**	**2319372**	**--**	**2319372**	**--**	**2504922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185550**	
443	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ**	**м**	**36**		**34 900**	**--**	**1256400**	**--**	**1256400**	**--**	**1356912**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**100512**	
444	**241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**60**		**22 812**	**--**	**1368720**	**--**	**1368720**	**--**	**1478218**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**109498**	
445	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**22**		**17 486**	**--**	**384692**	**--**	**384692**	**--**	**415467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30775**	
446	**241-102-0233 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**62**		**18 036**	**--**	**1118232**	**--**	**1118232**	**--**	**1207691**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89459**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
447	**1122-0601-0314 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0005**		**37 131 478.13**	**3 578 430.23**	**18566**	**1789**	**15726**	**1558**	**21734**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 102 085**	**1 044 818.37**	**1051**	**522**		**1610**	
447.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	776.25	0.388125	2 708		1051				
447.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	269.3263	0.1347							
447.3	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	153.47394	0.076737		15 840		1216			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	153.47394	0.076737		4 134.0		317			
447.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	176.22738	0.088114		1 776		156			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.7622738	0.0008811		--		--			
447.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	12.2337	0.006117		16 917		103			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	24.4674	0.012234		4 134.0		51			
447.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	44.0289	0.022014		12 187		268			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	88.0578	0.044028		3 460.0		152			
447.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.27888	0.001639		23 759		39			
447.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.56492	0.000782		8 296		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.56492	0.000782		2 894.0		2			
447.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.4	0.0002	123 390				25		
447.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	24 400	12.2	1 144				13957		
447.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	660	0.33	4 702				1552		
447.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	5.24	0.00262	22 383				59		
447.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0006	346				0		
447.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.43	0.000215	616 821				133		
447.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.000125	7 007				1		
448	**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**	**км трубопровода**	**0.044**		**24 228 944.85**	**2 203 689.68**	**1066074**	**96963**	**911692**	**90349**	**1248937**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 304 974.37**	**769 153.01**	**57419**	**33843**		**92514**	
448.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	481.896	21.203424	2 708		57419				
448.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198.1446	8.7184							
448.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.2403	4.762573		12 457		59327			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	108.2403	4.762573		4 134.0		19688			
448.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	106.40214	4.681694		1 776		8315			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0640214	0.0468169		--		--			
448.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.04138	0.485821		16 917		8219			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	22.08276	0.971642		4 134.0		4017			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
448.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.86332	1.445986		12 187		17622			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	65.72664	2.891972		3 460.0		10006			
448.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.96838	0.130609		23 759		3103			
448.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.03086	0.045358		8 296		376			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.03086	0.045358		2 894.0		131			
448.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0132	123 390				1629		
448.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16 200	712.8	1 144				815443		
448.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	405	17.82	4 702				83790		
448.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	3.46	0.15224	22 383				3408		
448.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0528	346				18		
448.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.01188	616 821				7328		
448.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.011	7 007				77		
449	**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**	**0.036**		**19 497 660.61**	**1 545 956.25**	**701916**	**55654**	**600915**	**65505**	**828815**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 259 646.34**	**578 313.6**	**45347**	**20819**		**61394**	
449.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	457.056	16.454016	2 756		45347				
449.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149.8577	5.3949							
449.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	94.77702	3.411973		10 353		35324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	94.77702	3.411973		4 134.0		14105			
449.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	104.12928	3.748654		1 776		6658			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0412928	0.0374865		--		--			
449.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.28258		13 344		3771			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	0.56516		3 460.0		1955			
449.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	18.7542	0.675151		11 639		7858			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	37.5084	1.350302		3 460.0		4672			
449.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.075563		23 759		1795			
449.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.83214	0.029957		8 296		249			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.83214	0.029957		2 894.0		87			
449.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0108	123 390				1333		
449.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13 000	468	1 144				535392		
449.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	330	11.88	4 702				55860		
449.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.8	0.1008	22 383				2256		
449.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0432	346				15		
449.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.00972	616 821				5996		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
449.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.009	7 007				63		
450	**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**	**км трубопровода**	**0.06**		**17 212 423.63**	**1 409 569.87**	**1032745**	**84574**	**883888**	**95173**	**1218152**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 071 383.98**	**530 862.94**	**64283**	**31852**		**90234**	
450.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.746	23.32476	2 756		64283				
450.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.9046	8.2743							
450.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	84.99006	5.099404		10 353		52794			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	84.99006	5.099404		4 134.0		21081			
450.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	91.20006	5.472004		1 776		9718			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.9120006	0.05472		--		--			
450.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.470966		13 344		6285			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	0.941932		3 460.0		3259			
450.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	17.78544	1.067126		11 639		12420			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	35.57088	2.134252		3 460.0		7385			
450.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.125939		23 759		2992			
450.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.73278	0.043967		8 296		365			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.73278	0.043967		2 894.0		127			
450.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.3	0.018	123 390				2221		
450.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11 500	690	1 144				789360		
450.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	290	17.4	4 702				81815		
450.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.48	0.1488	22 383				3331		
450.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.072	346				25		
450.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.0114	616 821				7032		
450.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.015	7 007				105		
451	**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**	**0.022**		**14 460 656.21**	**556 936.27**	**318134**	**12253**	**278548**	**30211**	**376213**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**27333**	**3184**		**27868**	
451.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	9.754668	2 802		27333				
451.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.7982							
451.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.760427		10 353		7873			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.760427		4 134.0		3144			
451.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	2.385385		1 776		4236			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0238539		--		--			
451.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	1.638074		17		28			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
451.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.013935		8 296		116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.013935		2 894.0		40			
451.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0055	123 390				679		
451.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	217.36	1 144				248660		
451.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	5.5	4 702				25861		
451.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.04708	22 383				1054		
451.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0264	346				9		
451.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.00363	616 821				2239		
451.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00682	7 007				48		
452	**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**	**0.062**		**12 259 977.45**	**503 024.48**	**760119**	**31188**	**659239**	**76981**	**904069**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 124 067.13**	**130 111.65**	**69692**	**8067**		**66968**	
452.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	401.166	24.872292	2 802		69692				
452.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32.6218	2.0226							
452.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.09968	1.92818		10 353		19962			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	31.09968	1.92818		4 134.0		7971			
452.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	98.8011	6.125668		1 776		10879			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.988011	0.0612567		--		--			
452.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.53996	4.187478		17		71			
452.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.53406	0.033112		8 296		275			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	0.033112		2 894.0		96			
452.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0155	123 390				1913		
452.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8 290	513.98	1 144				587993		
452.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	210	13.02	4 702				61220		
452.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.79	0.11098	22 383				2484		
452.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0744	346				26		
452.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.143	0.008866	616 821				5469		
452.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.01922	7 007				135		
453	**1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) ВЧШГ, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**5**		**82 056.01**	**34 969.11**	**410280**	**174845**	**117477**	**185556**	**643503**
		НР - 99%; СП - 8%				**23 591.57**	**13 894.48**	**117958**	**69472**		**47667**	
453.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.9428	34.714	3 398		117958				
453.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.9744	19.872							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
453.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.89386	14.4693		8 983		129978			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.89386	14.4693		3 460.0		50064			
453.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.60858	3.0429		10 353		31503			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.60858	3.0429		4 134.0		12579			
453.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.47196	2.3598		5 288		12479			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.47196	2.3598		2 894.0		6829			
453.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.16108	10.8054		82		886			
453.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.23	1.15	5 699				6554		
453.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.47	7.35	328				2411		
453.9	**241-501-0107**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**	**0.4**	**2**	**46 833**				**93666**		
453.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	6.5	2 284				14846		
454	**1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 160 мм. Врезка в существующие сети из ПЭ труб**	**врезка**	**1**		**31 366.52**	**14 887.94**	**31367**	**14888**	**4815**	**17485**	**52761**
		НР - 99%; СП - 8%				**11 663.65**	**5 998.34**	**11664**	**5998**		**3908**	
454.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.49	3.49	3 342		11664				
454.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.7885	1.7885							
454.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.45314	1.45314		8 983		13054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.45314	1.45314		3 460.0		5028			
454.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.33534	0.33534		5 288		1773			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.33534	0.33534		2 894.0		970			
454.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.7452	0.7452		82		61			
454.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.089	0.089	5 699				507		
454.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.51	0.51	328				167		
454.8	**241-102-0220**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**0.4**	**0.4**	**8 010**				**3204**		
454.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.41	0.41	2 284				936		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 141ШТ										
455	**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**	**6.78069**		**269 531.49**	**11 514.33**	**1827609**	**78075**	**100784**	**1142971**	**3208226**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1648750**	**7729**		**237646**	
455.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	619.83101	2 660		1648750				
455.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.2736							
455.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	137.272357		407		55870			
455.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	31.159983		107		3334			
455.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	10.021724		221		2215			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
455.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.926378		8 559		7929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.926378		4 134.0		3830			
455.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.347459		5 288		7125			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.347459		2 894.0		3900			
455.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	19.538151		82		1602			
455.9	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	0.126799	10 602				1344		
455.10	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	0.006984	119 577				835		
455.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.033903	1 510 113				51198		
455.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	13.222345	328				4337		
455.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	4.000607	131				524		
455.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.09493	289 955				27525		
455.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002102	760 526				1599		
455.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.004068	1 054 789				4291		
455.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.203421	2 146				437		
455.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.013155	586 903				7720		
455.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.067807	826				56		
455.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000678	1 352 536				917		
456	**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**		**6.78069**	**1 109 851**	**--**	**7525556**	**--**	**7525556**	**--**	**8127600**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**602044**	
457	**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**		**0.423**	**7 747 899.85**	**3 369 781.11**	**3277362**	**1425418**	**189435**	**2222593**	**5939952**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**1662509**	**582535**		**439996**	
457.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	523.789902	3 174		1662509				
457.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	168.5899							
457.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	102.929707		8 983		924618			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	102.929707		3 460.0		356137			
457.4	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	6.010187		11 913		71599			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	6.010187		4 134.0		24846			
457.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	23.32625		12 457		290575			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	23.32625		4 134.0		96431			
457.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	52.011234		44		2288			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
457.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	21.697616		221		4795			
457.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	36.034854		3 608		130014			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	36.034854		2 894.0		104285			
457.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.288951		5 288		1528			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.288951		2 894.0		836			
457.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	29.61	1 041				30824		
457.11	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	0.11421	119 878				13691		
457.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	63.45	2 284				144920		
458	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**423**		**67 414**	**--**	**28516122**	**--**	**28516122**	**--**	**30797412**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2281290**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 84ШТ										
459	**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**	**3.23484**		**269 531.49**	**11 514.33**	**871891**	**37247**	**48080**	**545273**	**1530537**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**786564**	**3687**		**113373**	
459.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	295.700606	2 660		786564				
459.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.0846							
459.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	65.488042		407		26654			
459.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	14.865384		107		1591			
459.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	4.781029		221		1057			
459.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.441944		8 559		3783			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.441944		4 134.0		1827			
459.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.642827		5 288		3399			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.642827		2 894.0		1860			
459.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	9.320997		82		764			
459.9	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	0.060492	10 602				641		
459.10	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	0.003332	119 577				398		
459.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.016174	1 510 113				24425		
459.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	6.307938	328				2069		
459.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.908556	131				250		
459.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.045288	289 955				13131		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
459.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001003	760 526				763		
459.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001941	1 054 789				2047		
459.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.097045	2 146				208		
459.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.006276	586 903				3683		
459.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.032348	826				27		
459.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000323	1 352 536				438		
460	**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**	**3.23484**		**1 109 851**	**--**	**3590190**	**--**	**3590190**	**--**	**3877405**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**287215**	
461	**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**	**126**		**22 531.68**	**2 465.26**	**2838992**	**310623**	**2027852**	**637701**	**3754828**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**500517**	**143625**		**278135**	
461.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	206.5644	2 423		500506				
461.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	42.2478							
461.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	17.21412		10 353		178218			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	17.21412		4 134.0		71163			
461.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	25.03872		5 288		132405			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	25.03872		2 894.0		72462			
461.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	4.536	123 390				559697		
461.6	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	0.315	119 577				37667		
461.7	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	6.678	120 932				807584		
461.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	35.28	826				29141		
461.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	264.6	2 244				593762		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 98ШТ										
462	**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**	**9.01992**		**269 531.49**	**11 514.33**	**2431152**	**103859**	**134065**	**1520421**	**4267699**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**2193228**	**10282**		**316126**	
462.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	824.521711	2 660		2193228				
462.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	3.0244							
462.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	182.604672		407		74320			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
462.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	41.45014		107		4435			
462.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	13.331261		221		2946			
462.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.232301		8 559		10547			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.232301		4 134.0		5094			
462.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.792439		5 288		9478			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.792439		2 894.0		5187			
462.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	25.990358		82		2131			
462.9	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	0.168672	10 602				1788		
462.10	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	0.009291	119 577				1111		
462.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.0451	1 510 113				68105		
462.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	17.588844	328				5769		
462.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	5.321753	131				697		
462.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.126279	289 955				36615		
462.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002796	760 526				2127		
462.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.005412	1 054 789				5708		
462.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.270598	2 146				581		
462.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.017499	586 903				10270		
462.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.090199	826				75		
462.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000902	1 352 536				1220		
463	**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**	**9.01992**		**1 109 851**	**--**	**10010767**	**--**	**10010767**	**--**	**10811628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**800861**	
464	**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**	**117.6**		**28 244.87**	**2 596.61**	**3321597**	**305361**	**2457072**	**694652**	**4337549**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**559164**	**142504**		**321300**	
464.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	230.77824	2 423		559176				
464.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	42.3595							
464.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	16.066512		10 353		166337			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	16.066512		4 134.0		66419			
464.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	26.290656		5 288		139025			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	26.290656		2 894.0		76085			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
464.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	4.2336	123 390				522384		
464.6	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	0.45864	119 577				54843		
464.7	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	9.5256	120 932				1151950		
464.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	50.568	826				41769		
464.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	305.76	2 244				686125		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 180ШТ										
465	**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**	**7.3548**		**269 531.49**	**11 514.33**	**1982350**	**84686**	**109317**	**1239744**	**3479862**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1788347**	**8384**		**257768**	
465.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	672.311094	2 660		1788348				
465.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.4661							
465.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	148.894984		407		60600			
465.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	33.798248		107		3616			
465.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	10.870247		221		2402			
465.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.004813		8 559		8600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.004813		4 134.0		4154			
465.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.461546		5 288		7729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.461546		2 894.0		4230			
465.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	21.192415		82		1738			
465.9	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	0.137535	10 602				1458		
465.10	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	0.007575	119 577				906		
465.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.036774	1 510 113				55533		
465.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	14.34186	328				4704		
465.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	4.339332	131				568		
465.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.102967	289 955				29856		
465.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00228	760 526				1734		
465.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.004413	1 054 789				4655		
465.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.220644	2 146				474		
465.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.014268	586 903				8374		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
465.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.073548	826				61		
465.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000735	1 352 536				995		
466	**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**		**7.3548**	**1 109 851**	**--**	**8162732**	**--**	**8162732**	**--**	**8815751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**653019**	
467	**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**		**0.54**	**7 747 899.85**	**3 369 781.11**	**4183866**	**1819681**	**241833**	**2837353**	**7582917**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**2122352**	**743661**		**561698**	
467.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	668.66796	3 174		2122352				
467.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	215.2212							
467.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	131.399626		8 983		1180363			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	131.399626		3 460.0		454643			
467.4	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	7.672579		11 913		91403			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	7.672579		4 134.0		31718			
467.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	29.778192		12 457		370947			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	29.778192		4 134.0		123103			
467.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	66.39732		44		2921			
467.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	27.699084		221		6121			
467.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	46.001941		3 608		165975			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	46.001941		2 894.0		133130			
467.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.368874		5 288		1951			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.368874		2 894.0		1068			
467.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	37.8	1 041				39350		
467.11	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	0.1458	119 878				17478		
467.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	81	2 284				185004		
468	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**		**540**	**67 414**	**--**	**36403560**	**--**	**36403560**	**--**	**39315845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2912285**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 167ШТ										
469	**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**		**10.7882**	**269 531.49**	**11 514.33**	**2907760**	**124219**	**160349**	**1818487**	**5104347**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**2623192**	**12297**		**378100**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
469.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	986.162308	2 660		2623192				
469.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	3.6173							
469.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	218.402794		407		88890			
469.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	49.576094		107		5305			
469.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	15.944744		221		3524			
469.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.473884		8 559		12615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.473884		4 134.0		6093			
469.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	2.143831		5 288		11337			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	2.143831		2 894.0		6204			
469.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	31.085551		82		2549			
469.9	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	0.201739	10 602				2139		
469.10	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	0.011112	119 577				1329		
469.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.053941	1 510 113				81457		
469.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	21.03699	328				6900		
469.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	6.365038	131				834		
469.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.151035	289 955				43793		
469.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.003344	760 526				2543		
469.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.006473	1 054 789				6828		
469.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.323646	2 146				695		
469.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.020929	586 903				12283		
469.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.107882	826				89		
469.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001079	1 352 536				1459		
470	**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**		**10.7882**	**1 109 851**	**--**	**11973295**	**--**	**11973295**	**--**	**12931159**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**957864**	
471	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14**	**т стальных элементов**		**2.19772**	**1 363 324.31**	**13 230.89**	**2996205**	**29077**	**2603717**	**438426**	**3709401**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**363411**	**8136**		**274770**	
471.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	116.552564	3 118		363411				
471.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	2.8115							
471.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	58.003325		245		14211			
471.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	2.811455		5 288		14867			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	2.811455		2 894.0		8136			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
471.5	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	2.19772	1 173 745				2579563		
471.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.087909	274 757				24154		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 37ШТ										
472	**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**	**1.47741**		**269 531.49**	**11 514.33**	**398209**	**17011**	**21960**	**249036**	**699025**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**359238**	**1684**		**51780**	
472.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	135.051821	2 660		359238				
472.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.4954							
472.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	29.909574		407		12173			
472.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	6.78929		107		726			
472.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	2.183582		221		483			
472.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.201844		8 559		1728			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.201844		4 134.0		834			
472.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.293591		5 288		1553			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.293591		2 894.0		850			
472.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	4.257068		82		349			
472.9	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	0.027628	10 602				293		
472.10	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	0.001522	119 577				182		
472.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.007387	1 510 113				11155		
472.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	2.880949	328				945		
472.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.871672	131				114		
472.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.020684	289 955				5997		
472.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000458	760 526				348		
472.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000886	1 054 789				935		
472.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.044322	2 146				95		
472.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002866	586 903				1682		
472.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.014774	826				12		
472.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000148	1 352 536				200		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
473	**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**	**1.47741**		**1 109 851**	**--**	**1639705**	**--**	**1639705**	**--**	**1770881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**131176**	
474	**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**	**0.111**		**7 747 899.85**	**3 369 781.11**	**860017**	**374046**	**49710**	**583234**	**1558711**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**436261**	**152864**		**115460**	
474.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	137.448414	3 174		436261				
474.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	44.2399							
474.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	27.009923		8 983		242630			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	27.009923		3 460.0		93454			
474.4	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	1.577141		11 913		18788			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	1.577141		4 134.0		6520			
474.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	6.121073		12 457		76250			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	6.121073		4 134.0		25305			
474.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	13.648338		44		601			
474.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	5.693701		221		1258			
474.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	9.455955		3 608		34117			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	9.455955		2 894.0		27366			
474.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.075824		5 288		401			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.075824		2 894.0		219			
474.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	7.77	1 041				8089		
474.11	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	0.02997	119 878				3593		
474.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	16.65	2 284				38029		
475	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**111**		**67 414**	**--**	**7482954**	**--**	**7482954**	**--**	**8081590**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**598636**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1330523128**	**133655518**	**943638233**	**216274196**	**1668802711**
								206750543	**44536496**	**21729957**	**122005384**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**21729957**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**21729957**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**102656**				
	Всего заработная плата		Тенге						**98358**			
		Накладные расходы	Тенге					**70817**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13878**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**187351**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**45**
		Сметная заработная плата	Тенге						**98358**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1298199914**				
	Материалы		Тенге					**341784910**				
	Всего заработная плата		Тенге						**241679791**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**601278188**				
	Транспортные расходы		Тенге					**24748879**				
		Накладные расходы	Тенге					**209623249**				
		Сметная прибыль	Тенге					**120625847**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1628449010**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**91347**
		Сметная заработная плата	Тенге						**241679791**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**10418971**				
	Материалы		Тенге					**574556**				
	Всего заработная плата		Тенге						**9443382**			
		Накладные расходы	Тенге					**6515932**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1354793**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**18289696**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3547**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9443382**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**71630**				
	Материалы		Тенге					**545**				
	Всего заработная плата		Тенге						**65508**			
	Сдача и испытание		Тенге					**2070**				
		Накладные расходы	Тенге					**64198**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10866**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**146694**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**65508**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1668802708**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**94962**
		Сметная заработная плата	Тенге						**251287039**			
		РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
476	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**10 635.86**	**439.71**	**439.71**	**4676694**	**4676694**	**--**	**1065509**	**6201579**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**1479874**		**459376**	
476.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	358.4285							
476.2	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	0.033658	357.983903		13 064		4676702			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	357.983903		4 134.0		1479905			
477	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**328.94**	**5 368.51**	**--**	**1765918**	**--**	**--**	**1271461**	**3280369**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**1765918**	**--**		**242990**	
477.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	754.983088	2 339		1765905				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
478	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м³ грунта**	**1 198.4**		**4 473.76**	**--**	**5361354**	**--**	**--**	**3860175**	**9959251**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**5361354**	**--**		**737722**	
478.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	2 292.17968	2 339		5361408				
479	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м³ уплотненного грунта**	**1 824.48**		**405.44**	**177.94**	**739717**	**324648**	**--**	**422790**	**1255508**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**415069**	**172140**		**93001**	
479.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	244.662768	1 696		414948				
479.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	59.478							
479.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	59.482609		5 390		320611			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	59.482609		2 894.0		172143			
479.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	237.930437		17		4045			
480	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ основания**	**608.16**		**7 045.52**	**360.63**	**4284803**	**219321**	**2352788**	**1771309**	**6540601**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**1712694**	**76507**		**484489**	
480.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	770.417088	2 223		1712637				
480.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	26.455							
480.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	26.436715		8 296		219319			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	26.436715		2 894.0		76508			
480.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	668.976	3 517				2352789		
481	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м³ грунта**	**2 020.01**		**2 125.79**	**--**	**4294117**	**--**	**--**	**3091764**	**7976752**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**4294117**	**--**		**590871**	
481.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	2 220.394992	1 934		4294244				
482	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**2 020.01**		**3 517**	**--**	**7104375**	**--**	**7104375**	**--**	**7672725**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**568350**	
483	**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/ ЗАСЫПКА ПГС**	**м³ грунта**	**8 572.35**		**43.85**	**43.85**	**375898**	**375897**	**--**	**100790**	**514823**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**139986**		**38135**	
483.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	33.4322							
483.2	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	33.857011		11 103		375914			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	33.857011		4 134.0		139965			
484	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**8 572.35**		**2 123**	**--**	**18199099**	**--**	**18199099**	**--**	**19655027**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1455928	
485	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**8 572.35**		**405.44**	**177.94**	**3475574**	**1525364**	**--**	**1986488**	**5899027**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**1950210**	**808801**		**436965**	
485.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	1 149.552135	1 696		1949640				
485.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	279.4586							
485.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	279.480041		5 390		1506397			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	279.480041		2 894.0		808815			
485.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	1 117.920163		17		19005			
486	**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/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**м³ грунта**	**952.48**		**43.85**	**43.85**	**41766**	**41766**	**--**	**11199**	**57202**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**15554**		**4237**	
486.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	3.7147							
486.2	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	3.761877		11 103		41768			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	3.761877		4 134.0		15552			
487	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**952.48**		**405.44**	**177.94**	**386173**	**169484**	**--**	**220720**	**655445**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**216689**	**89866**		**48551**	
487.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	127.727568	1 696		216626				
487.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	31.0508							
487.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	31.053229		5 390		167377			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	31.053229		2 894.0		89868			
487.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	124.212917		17		2112			
488	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК**	**т·км**	**294 281.4**		**30**	**--**	**8828442**	**--**		**--**	**9534717**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**706275**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
489	**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.**	**400**		**3 674**	**--**	**1469600**	**--**	**1469600**	**--**	**1587168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**117568**	
490	**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.**	**400**		**2 726.91**	**164.54**	**1090764**	**65816**	**--**	**1014984**	**2274207**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 562.37**	**0.72**	**1024948**	**288**		**168460**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
490.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9633	385.32	2 660		1024951				
490.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.08							
490.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.09936		5 288		525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.09936		2 894.0		288			
490.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.21735	86.94		651		56598			
490.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.15525	62.1		140		8694			
491	**241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм**	**шт.**	**400**		**2 060**	**--**	**824000**	**--**	**824000**	**--**	**889920**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65920**	
492	**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**	**0.12**		**1 213 472.26**	**148 860.9**	**145617**	**17863**	**8072**	**126527**	**293916**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**119682**	**8123**		**21772**	
492.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	37.70712	3 174		119682				
492.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	2.4696							
492.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	1.436746		8 983		12906			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	1.436746		3 460.0		4971			
492.4	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	0.131155		11 913		1562			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.131155		4 134.0		542			
492.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	1.23107		44		54			
492.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.178848		221		40			
492.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	0.873374		3 608		3151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	0.873374		2 894.0		2528			
492.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.028318		5 288		150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.028318		2 894.0		82			
492.9	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	0.0216	119 878				2589		
492.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	2.4	2 284				5482		
493	**241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**120**		**585**	**--**	**70200**	**--**	**70200**	**--**	**75816**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5616**	
494	**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**	**4.872**		**2 182.29**	**2.33**	**10632**	**11**	**966**	**7729**	**19830**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 981.76**	**1.33**	**9655**	**6**		**1469**	
494.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	3.764107	2 565		9655				
494.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0024							
494.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000583		3 645		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.000583		2 423.0		1			
494.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.001748		5 288		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.001748		2 894.0		5			
494.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.131544	986				130		
494.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	1.198512	684				820		
494.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.014616	1 103				16		
495	**1118-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр до 25 мм. Установка**	**фильтр**	**400**		**2 930.29**	**322.44**	**1172117**	**128977**	**7623**	**1065716**	**2416860**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 588.79**	**129.87**	**1035517**	**51949**		**179027**	
495.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9239	369.56	2 802		1035507				
495.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0431	17.72							
495.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.342463	136.985056		245		33561			
495.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001232	0.492752		8 559		4217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001232	0.492752		4 134.0		2037			
495.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.043116	17.24632		5 288		91199			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.043116	17.24632		2 894.0		49911			
495.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00007	0.028	272 284				7624		
496	**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.**	**400**		**5 633**	**--**	**2253200**	**--**	**2253200**	**--**	**2433456**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**180256**	
497	**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**	**0.16**		**2 535 305.98**	**1 042 044.02**	**405649**	**166727**	**23918**	**276799**	**737044**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**215004**	**64592**		**54596**	
497.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	62.139744	3 460		215004				
497.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	18.7393							
497.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	18.304099		8 983		164426			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	18.304099		3 460.0		63332			
497.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.435197		5 288		2301			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.435197		2 894.0		1259			
497.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	14.4	1 661				23918		
498	**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.**	**800**		**331**	**--**	**264800**	**--**	**264800**	**--**	**285984**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21184**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
499	**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**	**4.64**		**2 182.29**	**2.33**	**10126**	**11**	**920**	**7361**	**18886**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 981.76**	**1.33**	**9195**	**6**		**1399**	
499.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	3.584864	2 565		9195				
499.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0023							
499.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000555		3 645		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.000555		2 423.0		1			
499.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.001665		5 288		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.001665		2 894.0		5			
499.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.12528	986				124		
499.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	1.14144	684				781		
499.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.01392	1 103				15		
500	**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)**	**400**		**1 462.01**	**63.24**	**584804**	**25296**	**9912**	**552171**	**1227933**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 373.99**	**34.61**	**549596**	**13844**		**90958**	
500.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4904	196.16	2 802		549640				
500.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.012	4.8							
500.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01196	4.784		5 288		25298			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01196	4.784		2 894.0		13845			
500.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	4	684				2736		
500.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	8	684				5472		
500.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.01	4	426				1704		
501	**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.**	**400**		**43 373**	**--**	**17349200**	**--**	**17349200**	**--**	**18737136**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1387936**	
502	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.205**		**945 443.33**	**383 373.01**	**193816**	**78592**	**--**	**144176**	**365031**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**115224**	**30408**		**27039**	
502.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	45.760284	2 518		115224				
502.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	9.4718							
502.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	6.692704		5 144		34427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	6.692704		2 894.0		19369			
502.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	0.961611		17 287		16623			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	0.961611		4 940.0		4750			
502.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	1.817508		7 318		13301			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	1.817508		3 460.0		6289			
502.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	1.817508		897		1630			
502.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	13.074911		651		8512			
502.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	12.018279		341		4098			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
503	**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**	**1.562**		**899 381.22**	**358 585.59**	**1404833**	**560110**	**--**	**1061999**	**2664178**
		НР - 99%; СП - 8%				**540 795.63**	**145 968.88**	**844723**	**228003**		**197347**	
503.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218.9456	341.993027	2 470		844723				
503.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.6731	71.3414							
503.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	50.995139		5 144		262319			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	50.995139		2 894.0		147580			
503.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.336816	6.774106		17 287		117104			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.336816	6.774106		4 940.0		33464			
503.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	13.572074		7 318		99320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.688908	13.572074		3 460.0		46959			
503.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	13.572074		897		12174			
503.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	56.914526	88.900489		651		57874			
503.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	51.760226	80.849473		140		11319			
504	**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**	**6.921**		**888 963.8**	**353 033**	**6152518**	**2443342**	**--**	**4667636**	**11685766**
		НР - 99%; СП - 8%				**535 930.8**	**145 297.87**	**3709177**	**1005607**		**865612**	
504.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	216.976	1 501.690896	2 470		3709177				
504.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.5222	315.0591							
504.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	225.952214		5 144		1162298			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	225.952214		2 894.0		653906			
504.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.236214	29.318834		17 287		506835			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.236214	29.318834		4 940.0		144835			
504.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	59.787798		7 318		437527			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.638607	59.787798		3 460.0		206866			
504.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	59.787798		897		53630			
504.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	52.61584	364.154226		651		237064			
504.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	47.46154	328.481316		140		45987			
505	**241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**203.01**		**3 536**	**--**	**717843**	**--**	**717843**	**--**	**775270**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57427**	
506	**241-201-0412 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**4.04**		**2 531**	**--**	**10225**	**--**	**10225**	**--**	**11043**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**818**	
507	**241-201-0410 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**1 577.62**		**1 193**	**--**	**1882101**	**--**	**1882101**	**--**	**2032669**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**150568**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
508	**241-201-0402 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**6 990.21**		**213**	**--**	**1488915**	**--**	**1488915**	**--**	**1608028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119113**	
509	**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**	**8.688**		**1 117 727.09**	**840 045.45**	**9710813**	**7298315**	**296050**	**3809190**	**14601603**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**2116448**	**2069475**		**1081600**	
509.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	755.33472	2 802		2116448				
509.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	650.6669							
509.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	167.252688		7 039		1177292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	167.252688		2 423.0		405253			
509.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	158.620291		10 353		1642196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	158.620291		4 134.0		655736			
509.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	166.173638		11 885		1974974			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	166.173638		4 134.0		686962			
509.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	158.620291		15 776		2502394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	158.620291		2 027.0		321523			
509.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	17.804318		82		1460			
509.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.008688	1 510 113				13120		
509.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	4.60464	328				1510		
509.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	1.56384	131				205		
509.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.003475	647 257				2249		
509.12	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	22.67568	12 082				273968		
509.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.008688	708				6		
509.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8	69.504	33				2294		
509.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.34752	2 870				997		
509.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.8688	1 958				1701		
510	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.205**		**163 422.68**	**--**	**33502**	**--**	**1731**	**31454**	**70152**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**31771**	**--**		**5196**	
510.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	13.112415	2 423		31771				
510.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.000482	711 630				343		
510.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	47	9.635	144				1387		
511	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**8.483**		**157 101.41**	**--**	**1332691**	**--**	**17976**	**1301568**	**2845000**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**1314715**	**--**		**210741**	
511.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	542.598129	2 423		1314715				
511.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.005005	711 630				3562		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
511.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	100.0994	144				14414		
512	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**76**		**8 985.96**	**409.64**	**682933**	**31133**	**235544**	**427933**	**1199735**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 477.05**	**210.52**	**416256**	**16000**		**88869**	
512.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2604	171.7904	2 423		416248				
512.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0621	4.7196							
512.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02484	1.88784		8 559		16158			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	1.88784		4 134.0		7804			
512.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	2.83176		5 288		14974			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	2.83176		2 894.0		8195			
512.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.2128	1 086 502				231208		
512.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	4.56	951				4337		
513	**244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**76**		**67 175**	**--**	**5105300**	**--**	**5105300**	**--**	**5513724**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**408424**	
514	**1134-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка указателя**	**шт.**	**76**		**1 772.07**	**--**	**134677**	**--**	**--**	**102355**	**255994**
		НР - 76%; СП - 8%				**1 772.07**	**--**	**134677**	**--**		**18963**	
514.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7576	57.5776	2 339		134674				
515	**251-101-0123 РСНБ РК 2022 прим**	**Знаки указательные (ПГ)**	**шт.**	**76**		**2 793**	**--**	**212268**	**--**	**212268**	**--**	**229249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16981**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 57ШТ										
516	**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**	**2.19507**		**269 531.49**	**11 514.33**	**591640**	**25275**	**32625**	**370007**	**1038579**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**533740**	**2502**		**76932**	
516.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	200.653983	2 660		533740				
516.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.736							
516.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	44.438314		407		18086			
516.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	10.087225		107		1079			
516.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	3.24427		221		717			
516.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.29989		8 559		2567			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.29989		4 134.0		1240			
516.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.436204		5 288		2307			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.436204		2 894.0		1262			
516.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	6.324963		82		519			
516.9	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	0.041048	10 602				435		
516.10	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	0.002261	119 577				270		
516.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.010975	1 510 113				16574		
516.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.280387	328				1404		
516.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.295091	131				170		
516.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.030731	289 955				8911		
516.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00068	760 526				518		
516.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001317	1 054 789				1389		
516.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.065852	2 146				141		
516.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004258	586 903				2499		
516.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.021951	826				18		
516.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00022	1 352 536				297		
517	**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**	**2.19507**		**1 109 851**	**--**	**2436201**	**--**	**2436201**	**--**	**2631097**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**194896**	
518	**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**	**85.5**		**22 531.68**	**2 465.26**	**1926459**	**210780**	**1376042**	**432726**	**2547919**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**339637**	**97460**		**188735**	
518.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	140.1687	2 423		339629				
518.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	28.6682							
518.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	11.68101		10 353		120933			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	11.68101		4 134.0		48289			
518.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	16.99056		5 288		89846			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	16.99056		2 894.0		49171			
518.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	3.078	123 390				379794		
518.6	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	0.21375	119 577				25560		
518.7	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	4.5315	120 932				548003		
518.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	23.94	826				19774		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
518.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	179.55	2 244				402910		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 157ШТ										
519	**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**	**14.45028**		**269 531.49**	**11 514.33**	**3894805**	**166386**	**214779**	**2435777**	**6837029**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**3513640**	**16472**		**506447**	
519.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	1 320.917435	2 660		3513640				
519.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	4.8452							
519.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	292.540138		407		119064			
519.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	66.404817		107		7105			
519.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	21.357225		221		4720			
519.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.974197		8 559		16897			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.974197		4 134.0		8161			
519.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	2.87156		5 288		15185			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	2.87156		2 894.0		8310			
519.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	41.637615		82		3414			
519.9	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	0.27022	10 602				2865		
519.10	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	0.014884	119 577				1780		
519.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.072251	1 510 113				109108		
519.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	28.178046	328				9242		
519.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	8.525665	131				1117		
519.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.202304	289 955				58659		
519.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00448	760 526				3407		
519.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00867	1 054 789				9145		
519.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.433508	2 146				930		
519.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.028034	586 903				16453		
519.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.144503	826				119		
519.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001445	1 352 536				1954		
520	**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**	**14.45028**		**1 109 851**	**--**	**16037658**	**--**	**16037658**	**--**	**17320671**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1283013**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
521	**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**	**188.4**		**28 244.87**	**2 596.61**	**5321334**	**489201**	**3936329**	**1112861**	**6948930**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**895804**	**228297**		**514736**	
521.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	369.71616	2 423		895822				
521.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	67.8617							
521.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	25.739208		10 353		266478			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	25.739208		4 134.0		106406			
521.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	42.118704		5 288		222724			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	42.118704		2 894.0		121892			
521.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	6.7824	123 390				836880		
521.6	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	0.73476	119 577				87860		
521.7	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	15.2604	120 932				1845471		
521.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	81.012	826				66916		
521.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	489.84	2 244				1099201		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**144455171**	**19041009**	**83940260**	**32751174**	**191382849**
								32645460	**6615760**	**--**	**14176508**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**138211805**				
	Материалы		Тенге					**8250335**				
	Всего заработная плата		Тенге						**33543960**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**75424985**				
	Транспортные расходы		Тенге					**8828442**				
		Накладные расходы	Тенге					**28327503**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13323144**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**179862452**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13953**
		Сметная заработная плата	Тенге						**33543960**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**4486445**				
	Материалы		Тенге					**247406**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4066354**			
		Накладные расходы	Тенге					**2805784**				
		Сметная прибыль	Тенге					**583379**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**7875608**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1527**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4066354**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1756921**				
	Материалы		Тенге					**17536**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1650906**			
	Сдача и испытание		Тенге					**33917**				
		Накладные расходы	Тенге					**1617887**				
		Сметная прибыль	Тенге					**269985**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**3644793**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**588**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**1650906**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**191382853**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**16069**
		Сметная заработная плата	Тенге					**39261220**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1860185561**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**239396003**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**152696527**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**51152256**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1027578461**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**33577321**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**21729957**		
		- Накладные расходы	Тенге							**249025370**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**136181892**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Сети водопровода

Наименование объекта - Сети водопровода

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 423 --	- --	- -	47061879
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 339 --	- --	- -	39770345
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	##########	2 518 --	- --	- -	22347032
4	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	3 460 --	- --	- -	20844193
5	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	9 668.39832	1 934 --	- --	- -	18698682
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	##########	2 660 --	- --	- -	15382477
7	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	##########	2 660 --	- --	- -	13446699
8	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4 112.4512	2 950	-	-	12131731

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
9	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 423 --	- --	- -	8685814
10	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	1 696 --	- --	- -	8477960
11	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	2 071.32687	2 802 --	- --	- -	5803858
12	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 470 --	- --	- -	4553899
13	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 223 --	- --	- -	4423130
14	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	3 174 --	- --	- -	4360316
15	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	950.513	2 850 --	- --	- -	2708962
16	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	917.045288	2 850 --	- --	- -	2613579
17	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	871.782713	2 708 --	- --	- -	2360788
18	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	647.777525	3 118 --	- --	- -	2019770
19	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	692.5793704	2 802 --	- --	- -	1940607
20	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	267.7311	2 565 --	- --	- -	686730
21	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	160.45398	2 613 --	- --	- -	419266
22	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62.198776	2 756 --	- --	- -	171420

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	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	57.5776	2 339 --	- --	- -	134674
24	20253Т	004-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.714	3 398 --	- --	- -	117958
25	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43.7308	2 145 --	- --	- -	93803
26	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.9275602	2 565 --	- --	- -	81894
27	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7.3489712	2 565 --	- --	- -	18850
28	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.4021717	2 660 --	- --	- -	14370
29	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.6837124	3 006 --	- --	- -	14079
30	20252Т	004-0148 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.49	3 342 --	- --	- -	11664
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**239396003**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**96 565.2248**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
31	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 536.06 --	- --	- -	(51152257)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**239396003**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,1935% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
32	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	549.974988	53 391 --	- --	8 268 4 547 193.2	29363715
33	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	##########	8 983 --	- --	3 460 6 955 705	18058699

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	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	##########	13 064 --	- --	4 134 5 412 185.71	17103240
35	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	##########	8 559 --	- --	4 134 7 573 753.58	15680638
36	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	952.3188652	10 353 --	- --	4 134 3 936 886.19	9859357
37	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	457.760835	15 776 --	- --	2 027 927 881.21	7221635
38	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	##########	5 390 --	- --	2 894 3 517 111.93	6550530
39	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	577.5752088	11 305 --	- --	3 460 1 998 410.22	6529488
40	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	##########	5 288 --	- --	2 894 3 550 684.36	6487913
41	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	470.983788	11 885 --	- --	4 134 1 947 046.98	5597642
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6674% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
42	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	##########	5 144 --	- --	2 894 3 004 711.78	5340787
43	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	573.5163528	7 524 --	- --	3 460 1 984 366.58	4315137
44	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	218.7770145	17 287 --	- --	4 940 1 080 758.45	3781998
45	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	475.693452	7 039 --	- --	2 423 1 152 605.23	3348406
46	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	227.8681999	12 457 --	- --	4 134 942 007.14	2838554
47	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	##########	651 --	- --	- -	1460550
48	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	197.5862186	7 318	-	3 460	1445936

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	683 648.32	
49	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	125.3870331	11 103 --	- --	4 134 518 349.99	1392172
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,1391% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
50	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	797.9710896	1 285 --	- --	- -	1025393
51	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	90.6147646	8 296 --	- --	2 894 262 239.13	751740
52	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	179.8142984	3 608 --	- --	2 894 520 382.58	648770
53	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	##########	341 --	- --	- -	479670
54	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	##########	407 --	- --	- -	455657
55	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	49.5180432	8 987 --	- --	3 460 171 332.43	445019
56	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	36.9355896	9 747 --	- --	3 460 127 797.14	360011
57	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	34.9061616	9 087 --	- --	2 894 101 018.43	317192
58	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	49.5180432	5 312 --	- --	- -	263040
59	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	940.6033862	245 --	- --	- -	230448
60	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	15.4135231	11 913 --	- --	4 134 63 719.5	183621
61	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	197.5862186	897 --	- --	- -	177235
62	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	14.205996	11 727 --	- --	4 134 58 727.59	166594

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	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	14.0450341	9 922 --	- --	2 894 40 646.33	139355
64	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	87.8527408	1 054 --	- --	- -	92597
65	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	##########	17 --	- --	- -	82641
66	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	44.1250515	1 776 --	- --	- -	78366
67	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	14.205996	5 484 --	- --	2 894 41 112.15	77906
68	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	486.1307277	140 --	- --	- -	68058
69	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-9(	маш.-ч	40.58856	1 037 --	- --	- -	42090
70	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	60.88284	506 --	- --	- -	30807
71	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	137.0359705	221 --	- --	- -	30285
72	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	254.1311804	107 --	- --	- -	27192
73	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	215.8596	98 --	- --	- -	21154
74	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	1.7422776	11 639 --	- --	6 920 12 056.56	20278
75	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	49.5180432	392 --	- --	- -	19411
76	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	1.4680005	12 187 --	- --	6 920 10 158.56	17891
77	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	214.9959842	82	-	-	17630

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
78	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.7535462	13 344 --	- --	6 920 5 214.54	10055
79	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	197.5766546	44 --	- --	- -	8693
80	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.4919376	16 917 --	- --	8 268 4 067.34	8322
81	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	28.2849106	290 --	- --	- -	8203
82	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.3337502	23 759 --	- --	- -	7930
83	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	100.5244148	49 --	- --	- -	4926
84	848С	324-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0.076737	15 840 --	- --	4 134 317.23	1216
85	1794С	343-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Пилы электрические цепные	маш.-ч	3.9262104	87 --	- --	- -	342
86	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	18.160993	17 --	- --	- -	309
87	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.6501565	176 --	- --	- -	290
88	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.0011376	3 645 --	- --	2 423 2.76	4
89	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.025387	32 --	- --	- -	0.81
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**51 152 256**	**152696527**
		в т.ч. заработная плата машинистов	**тенге**			**51 152 257**			
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,452% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	156320С	241-501-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом	м	6 759.072	46 833 --	46 488 --	- -	316547619
91	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	1 074	67 414 --	66 877 --	- -	72402636
92	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	55.30121	1 109 851 --	1 102 689 --	- -	61376103
93	288689С	241-507-0211 *РСНБ РК 2022*	Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой	шт.	168	364 338 --	362 049 --	- -	61208784
94	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	28 085.26	2 123 --	- --	- -	59625007
95	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	10 683.3922	5 539 --	5 400 --	- -	59175309
96	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	4 669.972	7 155 --	7 068 --	- -	33413650
97	154344С	241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	4 045.05	7 646 --	7 535 --	- -	30928452
98	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8 054.696	3 517 --	- --	- -	28328366
99	154346С	241-201-0418 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм	м	2 252.3	11 911 --	11 737 --	- -	26827145
100	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	58 752.104	391 --	385 --	- -	22972073
101	187627С	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	295	71 199 --	70 089 --	- -	21003705
102	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.	400	43 373 --	42 857 --	- -	17349200
103	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.	20	777 462 --	768 219 --	- -	15549240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,961% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
104	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	12.21452	1 173 745 --	1 166 297 --	- -	14336732
105	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	527	24 775 --	22 821 --	- -	13056425
106	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	8 664	1 351 --	1 303 --	- -	11705064
107	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	264	39 907 --	37 857 --	- -	10535448
108		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	264	38 324 --	36 741 --	- -	10117536
109		241-504-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 5°-90° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм	шт.	90	105 663 --	103 431 --	- -	9509670
110	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	18.08	449 705 --	438 997 --	- -	8130666
111	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.	20	396 039 --	391 318 --	- -	7920780
112	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.	140	47 528 --	46 914 --	- -	6653920
113	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.	45	144 379 --	142 535 --	- -	6497055
114	158922С	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	249	24 116 --	23 974 --	- -	6004884
115	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	5.2937456	1 102 230 --	1 095 102 --	- -	5834925

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	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.	65	86 819 --	85 703 --	- -	5643235
117	251526С	244-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	76	67 175 --	66 187 --	- -	5105300
118	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 320.27005	1 144 --	1 103 --	- -	4942389
119	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	1 391.78	3 536 --	3 484 --	- -	4921334
120	158919С	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	386	12 668 --	12 592 --	- -	4889848
121	158918С	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	550	8 726 --	8 672 --	- -	4799300
122	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	$м^3$	35.9955	120 932 --	118 304 --	- -	4353008
123	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	1 239.75	2 244 --	2 232 --	- -	2781999
124	282091С	242-101-1007 *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 200	шт.	12	222 040 --	219 219 --	- -	2664480
125		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	72	35 114 --	34 686 --	- -	2528208
126		241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.530Х5,0ММ	м	44	52 713 --	52 280 --	- -	2319372
127	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	18.7584613	123 390 --	120 536 --	- -	2314607
128	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1 391.046	1 661	1 638	-	2310527

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
129	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.	400	5 633 --	5 565 --	- -	2253200
130	154338С	241-201-0410 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	1 577.62	1 193 --	1 175 --	- -	1882101
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,587% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
131	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	296	6 272 --	5 982 --	- -	1856512
132		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 2402ШТ	кг	3 266.72	457 --	446 --	- -	1492891
133	154330С	241-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	6 990.21	213 --	210 --	- -	1488915
134	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.	400	3 674 --	3 630 --	- -	1469600
135		241-208-1814 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм	шт.	43	33 430 --	32 750 --	- -	1437490
136	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	11	127 902 --	123 929 --	- -	1406922
137		241-102-0245 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	60	22 812 --	22 609 --	- -	1368720
138		212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБ.ЧАСТЬ	$м^3$	62.86	20 359 --	16 295 --	- -	1279767
139		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ	м	36	34 900 --	34 608 --	- -	1256400
140	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	254	4 899 --	4 868 --	- -	1244346
141	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	349	3 427 --	3 304 --	- -	1196023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142		241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	62	18 036 --	17 882 --	- -	1118232
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/ П1=6ШТ, П21=12ШТ	$м^3$	10.68	98 693 --	95 008 --	- -	1054041
144	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	426.592	2 284 --	2 254 --	- -	974336
145	168215С	241-214-0214 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	143	6 422 --	6 336 --	- -	918346
146	168213С	241-214-0212 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	240	3 733 --	3 683 --	- -	895920
147	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.8664	973 767 --	960 519 --	- -	843672
148		241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм	шт.	400	2 060 --	2 036 --	- -	824000
149	246783С	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	11	73 497 --	70 335 --	- -	808467
150	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	20	39 465 --	36 540 --	- -	789300
151	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.6993	1 086 502 --	1 071 428 --	- -	759791
152		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	32.4	19 543 --	15 491 --	- -	633193
153	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4 391.2134	144 --	144 --	- -	632335
154	293008С	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	155.09815	3 970 --	- --	- -	615740
155		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/ П5=2ШТ, П25=4ШТ, П32=2ШТ	$м^3$	5.9	98 693	95 008	-	582289

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
156	158913С	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	215	2 612 --	2 595 --	- -	561580
157	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	424.84	1 215 --	1 198 --	- -	516181
158	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	108.930445	4 702 --	4 643 --	- -	512191
159	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	$м^3$	4.21132	119 878 --	117 262 --	- -	504845
160	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	$м^3$	4.004693	120 932 --	118 304 --	- -	484296
161	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	7 412	64 --	56 --	- -	474368
162	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	37.44225	12 082 --	11 979 --	- -	452377
163	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.2958711	1 510 113 --	1 490 017 --	- -	446799
164		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/ П4=2ШТ, П24=4ШТ	$м^3$	4.48	98 693 --	95 008 --	- -	442145
165		241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	22	17 486 --	17 321 --	- -	384692
166	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	16.6257	20 359 --	16 295 --	- -	338483
167		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.	800	331 --	329 --	- -	264800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
168	158927С	241-116-0320 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм	шт.	2	114 495 --	113 830 --	- -	228990
169	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.7742169	289 955 --	282 039 --	- -	224488
170	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.54908	395 845 --	392 113 --	- -	217351
171	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	261.0789086	826 --	814 --	- -	215651
172		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знаки указательные (ПГ)	шт.	76	2 793 --	2 737 --	- -	212268
173	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	$м^3$	1.72215	119 577 --	116 964 --	- -	205930
174	131596С	215-204-0103 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1.612503	120 932 --	118 304 --	- -	195003
175	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	8.57883	21 675 --	17 902 --	- -	185946
176	115613С	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	6	28 415 --	26 451 --	- -	170490
177	168210С	241-214-0209 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	90	1 673 --	1 651 --	- -	150570
178	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.1945335	711 630 --	696 428 --	- -	138436
179	172665С	241-208-1809 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	15	9 065 --	8 954 --	- -	135975
180	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.4885808	274 757 --	267 140 --	- -	134241
181	159501С	241-117-0204 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм	шт.	24	5 210 --	5 179 --	- -	125040
182	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.2746855	423 648 --	416 964 --	- -	116370

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
183	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.5776	194 745 --	186 518 --	- -	112485
184	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	49.02	2 060 --	2 034 --	- -	100981
185	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	3.0691	31 008 --	30 715 --	- -	95167
186	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	##########	33 --	33 --	- -	84703
187	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	38.9840363	2 146 --	2 135 --	- -	83660
188	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	5	16 605 --	15 313 --	- -	83025
189	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.0682942	1 174 643 --	1 160 714 --	- -	80221
190	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	75.18	1 041 --	1 035 --	- -	78262
191	282087С	242-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	70 375 --	69 464 --	- -	70375
192	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	120	585 --	571 --	- -	70200
193		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 109ШТ	кг	148.24	457 --	446 --	- -	67746
194		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 108ШТ	кг	146.88	457 --	446 --	- -	67124
195	168207С	241-214-0206 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	71	902 --	891 --	- -	64042
196	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.1072843	586 903 --	582 614 --	- -	62966

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197		241-102-0307 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	0.5	122 284 --	121 429 --	- -	61142
198	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	3.6349	14 696 --	14 539 --	- -	53418
199	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0746258	616 821 --	605 915 --	- -	46031
200	159507С	241-117-0209 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм	шт.	1	45 555 --	45 286 --	- -	45555
201		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 36ШТ	кг	97.92	457 --	446 --	- -	44749
202	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	126.9969095	328 --	290 --	- -	41655
203	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	11.63047	3 059 --	2 976 --	- -	35578
204	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0331807	1 054 789 --	1 038 690 --	- -	34999
205	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная	кг	36.01	951 --	938 --	- -	34246
206	158677С	241-114-0219 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-159х4,5 мм	шт.	2	15 510 --	15 185 --	- -	31020
207	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.047161	647 257 --	632 336 --	- -	30525
208	150611С	241-102-0179 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	5.4	5 249 --	5 197 --	- -	28345
209	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	13.8	1 983 --	1 964 --	- -	27365
210	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.9317751	22 383 --	21 863 --	- -	20856

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
211	100072С	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4.87728	4 096 --	- --	- -	19977
212	158680С	241-114-0220 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-219х7,0 мм	шт.	1	18 456 --	18 354 --	- -	18456
213	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.019104	902 233 --	887 009 --	- -	17236
214	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0171434	760 526 --	747 917 --	- -	13038
215	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04095	278 998 --	271 298 --	- -	11425
216	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	1.0341326	10 602 --	10 554 --	- -	10964
217	154340С	241-201-0412 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х8,2 мм	м	4.04	2 531 --	2 493 --	- -	10225
218	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.1383639	64 960 --	62 500 --	- -	8988
219	158647С	241-114-0207 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм	шт.	3	2 816 --	2 756 --	- -	8448
220	158653С	241-114-0212 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	2	4 172 --	4 081 --	- -	8344
221	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.03	272 284 --	264 715 --	- -	8169
222	158915С	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	4 006 --	3 981 --	- -	8012
223	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0055301	1 352 536	1 334 821	-	7480

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
224	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	10.339952	684 --	673 --	- -	7073
225	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1.239	5 699 --	5 628 --	- -	7061
226	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	$м^3$	0.0569603	119 577 --	116 964 --	- -	6811
227	127907С	214-209-0104 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	11.7416	450 --	446 --	- -	5284
228	158625С	241-114-0136 *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 159х4,5-57х3,0 мм	шт.	3	1 686 --	1 650 --	- -	5058
229	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	36.5997289	131 --	127 --	- -	4795
230	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.1572404	25 928 --	20 802 --	- -	4077
231	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1.9365	1 958 --	1 933 --	- -	3792
232	150639С	241-102-0220 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	0.4	8 010 --	7 933 --	- -	3204
233	158633С	241-114-0141 *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 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	1	2 900 --	2 839 --	- -	2900
234	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	4	684 --	672 --	- -	2736
235	159498С	241-117-0201 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	1	2 389 --	2 375 --	- -	2389
236	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.7746	2 870 --	2 810 --	- -	2223
237	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0029717	705 879	693 917	-	2098

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
238	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	4	426 --	419 --	- -	1704
239	168209С	241-214-0208 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	1 178 --	1 163 --	- -	1178
240	158604С	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065 --	1 043 --	- -	1065
241	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.146405	7 007 --	6 920 --	- -	1026
242	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.256824	986 --	964 --	- -	253
243	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.615024	346 --	337 --	- -	213
244	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.028536	1 103 --	1 088 --	- -	31
245	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	0.019365	708 --	692 --	- -	14
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1027578461**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 78,0149% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
246	519-101-0901	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.	33	513 715 --	509 701 --	- -	16952595
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 21,9851% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
247	519-105-1106	519-105-1106 *РСНБ РК 2022*	Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором, корпус из ВЧШГ, уплотнение EPDM для воды, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 600	шт.	1	4 777 362 --	4 742 079 --	- -	4777362
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**21729957**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
248		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК	т·км	##########	30 --	- --	30 33 577 320.82	33577321
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**33 577 321**	**33577321**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства'040740002533/220079/00-1'02-02'Сети канализации''2'02-02'Сети канализации'040740002533/220079/00-1-НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	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#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ*
6	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	Е11-010102-0386'16185,94''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
8	Е11-010102-0389'8362,74''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0302(П-1101184)'500,6''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0304(П-1101184)'258,64''Грунты 5 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	Е11-010102-0386'333,73''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е11-010102-0389'172,43''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0302'5803,2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
14	Е11-010205-0304'2998,32''Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е11-010201-0501'3748,29''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
16	Е11-230101-0101'1249,43''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
17	Е11-010205-0501'2501,63+3748,29=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
18	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
19	Е11-010104-0404'21983,97=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
20	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
22	Е11-010104-0404'2442,66''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
23	Е11-010201-0501'2442,66''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
24	Х20380,81.1,75+11792,13.2,3=Ф10*
25	С3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
26	Е11-010205-1002'52476,06''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м ^{2} креплений*
27	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
28	Е11-220501-0409(РС296009)'1,456''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм'км*
29	С1241-201-0621'1456.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
30	Е11-250210-0206(РС293284)(РС296038)'1,456''Трубопроводы диаметром до 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
31	Е11-220701-0108'1,456''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 300 мм'км*
32	Е11-220801-0214(РС296021)'243''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
33	С1241-211-0706'243''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм'шт.*
34	Е11-220501-0407(РС296009)'8,155''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм'км*
35	С1241-201-0619'8155.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
36	Е11-250210-0205(РС293284)(РС296038)'8,155''Трубопроводы диаметром до 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
37	Е11-220701-0107'8,155''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 250 мм'км*
38	Е11-220801-0212(РС296021)'1360''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
39	С1241-211-0704'1360''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
40	С1241-102-0250'0,25.100''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ = 100ШТ'м*
41	Ц13-080201-0405'9611''Покрытие в траншеях лентой сигнальной'м*
42	С1249-101-0602'9611''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
43	Е11-220501-0409(РС296009)'0,004''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ'км*
44	С1241-201-0621'4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
45	Е11-220801-0214(РС296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
46	С1241-208-0415'6''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм'шт.*
47	Е11-220501-0407(РС296009)'0,022''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ'км*
48	С1241-201-0619'22.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
49	Е11-220801-0212(РС296021)'30''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
50	С1241-208-0413'30''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
51	Е11-090305-0304(РС295605)'0,198''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж/ В КОЛОДЦАХ'т конструкций*
52	С1261-301-0219'198''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	E11-231101-0101'3+1''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
54	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 472ШТ*
55	E11-230601-0105(РС100533)'472.0,38+729.0,265+273.0,4+472.0,27+901.0,02+463.0,05+55.0,15''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах'м ^{3}*
56	С1212-101-0301'348,2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
57	С1225-101-0602'472''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
58	С1225-101-0108'729''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
59	С1225-101-0109'273''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
60	С1225-101-0610'472''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
61	С1225-101-0201'901''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
62	С1225-101-0101'463''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
63	С1225-101-0103'55''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
64	E11-060701-0202(РС100533РС100511)'13,35''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
65	С1244-202-0108'472''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
66	С1261-107-0627'3743,3=Ф10''Скобы ходовые/ 4565ШТ'кг*
67	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
68	E11-060701-0201(РС100533РС100511)'23,6''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
69	E11-070107-0103'(8522,4+2945,28+12309,76+644,08).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т*
70	E11-080101-0307'5799''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^{2}*
71	E11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.472''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=472ШТ'м ^{2}*
72	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 109ШТ*
73	Н43=109*
74	E11-090305-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
75	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
76	E11-220301-0111(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 500 мм/ ФУТЛЯР'км*
77	С1241-102-0255'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
78	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 56ШТ*
79	Н43=56*
80	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*
81	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
82	E11-221501-0102'1,5''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м*
83	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 82ШТ*
84	Н43=82*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	E11-090305-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
86	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
87	E11-221501-0104'1,2''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м*
88	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ 1-4-0.4 = 197ШТ*
89	H43=197*
90	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*
91	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
92	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР'км*
93	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
94	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 142ШТ*
95	H43=142*
96	E11-090305-0301(РС295605)'(15,68+39,12+9,8).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
97	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
98	E11-070107-0103'13,16.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг/ М1-14'т*
99	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 34ШТ*
100	H43=34*
101	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,09).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
102	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
103	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР'км*
104	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
105	H43=1*
106	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ*
107	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
108	E11-010102-0386'2775,62''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
109	E11-010205-0302(П-1101184)'85,84''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
110	E11-010205-0302'1048,2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	E11-010201-0501'651,63''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
112	E11-230101-0101'217,21''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
113	E11-010205-0501'209,46+651,63=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
114	C1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
115	E11-010104-0404'2521,81=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
116	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
117	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
118	E11-010104-0404'280,2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
119	E11-010201-0501'280,2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
120	X3629,58.1,75=Ф10*
121	C3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
122	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
123	E11-220501-0401(РС296009)'3,103''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
124	C1241-201-0613'3103.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
125	E11-250210-0201(РС293284)'3,103''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
126	E11-220701-0103'3,103''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км*
127	E11-220301-0108(РС2011)(РС249131)'0,25.537.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм/ ГИЛЬЗЫ=537ШТ'км*
128	C1241-102-0239'0,25.537''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
129	E11-220501-0401(РС296009)'0,269''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ'км*
130	C1241-201-0613'269.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
131	E11-220801-0206(РС296021)'1074''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
132	C1241-208-0407'1074''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
133	E11-090305-0304(РС295605)'0,973''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж/ В КОЛОДЦАХ'т конструкций*
134	C1261-301-0219'973''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
135	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 59ШТ*
136	H43=59*
137	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*
138	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	E11-221501-0102'1,5''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м*
140	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 149ШТ*
141	Н43=149*
142	E11-090305-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
143	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
144	E11-221501-0104'1,2''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м*
145	Н43=1*
146	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-1
Наименование объекта - Сети канализации
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02
(Локальный сметный расчет)

на Сети канализации
(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Сметная стоимость	1196875,401	тыс.тенге
Сметная заработная плата	234633,189	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	93,203	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**16 185.94**	**439.71**	**439.71**	**7117120**	**7117120**	**--**	**1621520**	**9437732**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**2252112**		**699091**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	545.4662							
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	0.033658	544.789606		13 064		7117131			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	544.789606		4 134.0		2252160			
2	**1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**8 362.74**	**991.38**	**991.38**	**8290653**	**8290653**	**--**	**1888902**	**10993920**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**2623475**		**814364**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	634.732							

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	0.075886	634.61656		13 064		8290631			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	634.61656		4 134.0		2623505			
3	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**500.6**		**5 368.51**	**--**	**2687476**	**--**	**--**	**1934983**	**4992256**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**2687476**	**--**		**369797**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	1 148.97712	2 339		2687457				
4	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 5 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**	**258.64**		**12 856.01**	**--**	**3325078**	**--**	**--**	**2394056**	**6176665**
		НР - 72%; СП - 8%				**12 856.01**	**--**	**3325078**	**--**		**457531**	
4.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3058	1 372.292112	2 423		3325064				
5	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**333.73**		**439.71**	**439.71**	**146744**	**146744**	**--**	**33433**	**194592**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**46435**		**14414**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	11.2467							
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	0.033658	11.232751		13 064		146745			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	11.232751		4 134.0		46436			
6	**1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**172.43**		**991.38**	**991.38**	**170944**	**170944**	**--**	**38947**	**226682**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**54093**		**16791**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	13.0874							
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	0.075886	13.085057		13 064		170943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	13.085057		4 134.0		54094			
7	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**5 803.2**		**4 473.76**	**--**	**25962124**	**--**	**--**	**18692729**	**48227242**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**25962124**	**--**		**3572388**	
7.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	11 099.78064	2 339		25962387				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м³ грунта**	**2 998.32**		**10 713.34**	**--**	**32122022**	**--**	**--**	**23127856**	**59669868**
		НР - 72%; СП - 8%				**10 713.34**	**--**	**32122022**	**--**		**4419990**	
8.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4215	13 257.07188	2 423		32121885				
9	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м³ уплотненного грунта**	**3 748.29**		**405.44**	**177.94**	**1519707**	**666971**	**--**	**868599**	**2579370**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**852736**	**353651**		**191064**	
9.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	502.645689	1 696		852487				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	122.1943							
9.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	122.203625		5 390		658678			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	122.203625		2 894.0		353657			
9.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	488.814499		17		8310			
10	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ основания**	**1 249.43**		**7 045.52**	**360.63**	**8802884**	**450582**	**4833670**	**3639052**	**13437291**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**3518632**	**157178**		**995355**	
10.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	1 582.777924	2 223		3518515				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	54.3502							
10.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	54.312722		8 296		450578			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	54.312722		2 894.0		157181			
10.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	1 374.373	3 517				4833670		
11	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м³ грунта**	**6 249.92**		**2 125.79**	**--**	**13286017**	**--**	**--**	**9565933**	**24680106**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**13286017**	**--**		**1828156**	
11.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	6 869.912064	1 934		13286410				
12	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**6 249.92**		**3 517**	**--**	**21980969**	**--**	**21980969**	**--**	**23739446**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1758477**	
13	**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/ ЗАСЫПКА ПГС**	**м³ грунта**	**21 983.97**		**43.85**	**43.85**	**963997**	**963997**	**--**	**258479**	**1320274**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**358998**		**97798**	
13.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	85.7375							
13.2	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	86.827009		11 103		964040			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	86.827009		4 134.0		358943			
14	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**21 983.97**		**2 123**	**--**	**46671968**	**--**	**46671968**	**--**	**50405725**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		3733757	
15	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**21 983.97**		**405.44**	**177.94**	**8913181**	**3911828**	**--**	**5094389**	**15128176**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**5001353**	**2074188**		**1120606**	
15.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	2 948.050377	1 696		4999893				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	716.6774							
15.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032603	716.732382		5 390		3863188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	716.732382		2 894.0		2074224			
15.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	2 866.929528		17		48738			
16	**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/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**м³ грунта**	**2 442.66**		**43.85**	**43.85**	**107111**	**107111**	**--**	**28720**	**146697**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**39889**		**10866**	
16.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	9.5264							
16.2	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	9.647432		11 103		107115			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	9.647432		4 134.0		39882			
17	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**2 442.66**		**405.44**	**177.94**	**990352**	**434647**	**--**	**566042**	**1680906**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**555705**	**230465**		**124512**	
17.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	327.560706	1 696		555543				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	79.6307							
17.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	79.636823		5 390		429242			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	79.636823		2 894.0		230469			
17.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	318.547291		17		5415			
18	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК**	**т·км**	**##########**		**30**	**--**	**28254742**	**--**		**--**	**30515121**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2260379**	
19	**1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые**	**м² креплений**	**52 476.06**		**2 006.8**	**59.07**	**105308957**	**3099760**	**70309000**	**24114849**	**139777710**
		НР - 72%; СП - 8%				**607.9**	**30.35**	**31900197**	**1592648**		**10353904**	
19.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	########	2 423		31901808				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	467.0369							
19.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	189.008273		8 559		1617722			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	189.008273		4 134.0		781360			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	280.253646		5 288		1481981			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	280.253646		2 894.0		811054			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.5	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	5.772367	1 102 230				6362476		
19.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	11 544.7332	5 539				63946277		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
20	**1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм**	**км**		**1.456**	**2 746 189.81**	**1 862 004.77**	**3998452**	**2711079**	**--**	**2105072**	**6591806**
		НР - 99%; СП - 8%				**884 185.04**	**576 209.86**	**1287373**	**838962**		**488282**	
20.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	326.5085	475.396376	2 708		1287373				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138.4674	201.6085							
20.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	47.534522		5 144		244518			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	47.534522		2 894.0		137565			
20.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	78.102176	113.716769		17 287		1965822			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	78.102176	113.716769		4 940.0		561761			
20.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	40.357172		7 318		295334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.717838	40.357172		3 460.0		139636			
20.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	40.357172		897		36200			
20.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	118.9215	173.149704		651		112720			
20.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	113.7672	165.645043		341		56485			
21	**241-201-0621 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**		**1 470.56**	**16 544**	**--**	**24328945**	**--**	**24328945**	**--**	**26275261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1946316**	
22	**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**		**1.456**	**1 998 900.6**	**1 549 852.35**	**2910399**	**2256585**	**55908**	**1124120**	**4357281**
		НР - 91%; СП - 8%				**410 649.91**	**437 768.49**	**597906**	**637391**		**322762**	
22.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	146.556	213.385536	2 802		597906				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.862	200.7271							
22.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	35.0244	50.995526		7 039		358958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	35.0244	50.995526		2 423.0		123562			
22.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.2792	49.910515		10 353		516724			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	49.910515		4 134.0		206330			
22.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	34.2792	49.910515		11 885		593186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	49.910515		4 134.0		206330			
22.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	34.2792	49.910515		15 776		787388			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	49.910515		2 027.0		101169			
22.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.75724	4.014541		82		329			
22.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001456	1 510 113				2199		
22.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.7	1.0192	328				334		
22.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27	0.39312	131				51		
22.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.01092	647 257				7068		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.12	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	1.36864	31 008				42439		
22.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001456	708				1		
22.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	70	101.92	33				3363		
22.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.05824	2 870				167		
22.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1456	1 958				285		
23	**1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 300 мм**	**км**	**1.456**		**293 477.01**	**--**	**427303**	**--**	**111387**	**312757**	**799265**
		НР - 99%; СП - 8%				**216 975.29**	**--**	**315916**	**--**		**59205**	
23.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.5482	130.382179	2 423		315916				
23.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0213	0.031013	711 630				22070		
23.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	620.256	144				89317		
24	**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.**	**243**		**9 911.55**	**2 987.95**	**2408507**	**726072**	**--**	**2193159**	**4969799**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 923.6**	**2 192.91**	**1682435**	**532877**		**368133**	
24.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.6029	632.5047	2 660		1682463				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7577	184.1211							
24.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7452	181.0836		3 608		653350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7452	181.0836		2 894.0		524056			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012544	3.048241		5 288		16119			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012544	3.048241		2 894.0		8822			
24.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.6831	165.9933		341		56604			
25	**241-211-0706 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**243**		**40 495**	**--**	**9840285**	**--**	**9840285**	**--**	**10627508**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**787223**	
26	**1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм**	**км**	**8.155**		**2 299 278.74**	**1 572 609.14**	**18750618**	**12824628**	**--**	**9872716**	**30913201**
		НР - 99%; СП - 8%				**726 669.6**	**496 192.49**	**5925991**	**4046450**		**2289867**	
26.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268.3418	2 188.327379	2 708		5925991				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122.0708	995.4874							
26.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	266.239027		5 144		1369534			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	266.239027		2 894.0		770496			
26.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62.368769	508.61731		17 287		8792467			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.368769	508.61731		4 940.0		2512570			
26.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054734	220.631359		7 318		1614580			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.054734	220.631359		3 460.0		763385			
26.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054734	220.631359		897		197906			
26.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106.86019	871.444846		651		567311			
26.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101.70589	829.41153		341		282829			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**8 236.55**		**10 215**	**--**	**84136358**	**--**	**84136358**	**--**	**90867267**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6730909**	
28	**1125-0210-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**8.155**		**1 888 745.5**	**1 469 160.38**	**15402720**	**11981003**	**243147**	**5976508**	**23089566**
		НР - 91%; СП - 8%				**389 769.41**	**415 575.93**	**3178570**	**3389022**		**1710338**	
28.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	139.104	1 134.39312	2 802		3178570				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130.6584	1 065.5193							
28.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	33.0372	269.418366		7 039		1896436			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33.0372	269.418366		2 423.0		652801			
28.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	32.292	263.34126		10 353		2726372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.292	263.34126		4 134.0		1088653			
28.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	33.0372	269.418366		11 885		3202037			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33.0372	269.418366		4 134.0		1113776			
28.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	32.292	263.34126		15 776		4154472			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.292	263.34126		2 027.0		533793			
28.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.52126	20.560875		82		1686			
28.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.008155	1 510 113				12315		
28.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.67	5.46385	328				1792		
28.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.25	2.03875	131				267		
28.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.008	0.06524	647 257				42227		
28.12	241-106-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 245х8,0 мм	м	1.36	11.0908	15 402				170821		
28.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.008155	708				6		
28.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49	399.595	33				13187		
28.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.3262	2 870				936		
28.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.8155	1 958				1597		
29	**1122-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 250 мм**	**км**	**8.155**		**270 224.76**	**--**	**2203683**	**--**	**434250**	**1751739**	**4271856**
		НР - 99%; СП - 8%				**216 975.29**	**--**	**1769433**	**--**		**316434**	
29.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.5482	730.265571	2 423		1769433				
29.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.01483	0.120939	711 630				86064		
29.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	296.5	2 417.9575	144				348186		
30	**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.**	**1 360**		**6 360.04**	**652.21**	**8649654**	**887006**	**--**	**7712125**	**17670722**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 707.83**	**20.13**	**7762649**	**27377**		**1308942**	
30.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	2 918.288	2 660		7762646				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	9.52							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	9.459072		5 288		50020			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	9.459072		2 894.0		27375			
30.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	872.768304		651		568172			
30.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	788.312304		341		268814			
31	**241-211-0704 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**1 360**		**15 061**	**--**	**20482960**	**--**	**20482960**	**--**	**22121597**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1638637**	
32	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ = 100ШТ**	**м**	**25**		**34 900**	**--**	**872500**	**--**	**872500**	**--**	**942300**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69800**	
33	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытие в траншеях лентой сигнальной**	**м**	**9 611**		**13.85**	**1.29**	**133112**	**12398**	**--**	**91827**	**242935**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.56**	**0.71**	**120714**	**6824**		**17995**	
33.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	56.7049	2 145		121632				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	1.9222							
33.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	2.343162		5 288		12391			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	2.343162		2 894.0		6781			
34	**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**	**9 611**		**64**	**--**	**615104**	**--**	**615104**	**--**	**664312**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49208**	
35	**1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ**	**км**	**0.004**		**2 746 189.81**	**1 862 004.77**	**10985**	**7448**	**--**	**5783**	**18110**
		НР - 99%; СП - 8%				**884 185.04**	**576 209.86**	**3537**	**2305**		**1341**	
35.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	326.5085	1.306034	2 708		3537				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138.4674	0.5539							
35.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647335	0.130589		5 144		672			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647335	0.130589		2 894.0		378			
35.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	78.102177	0.312409		17 287		5401			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	78.102177	0.312409		4 940.0		1543			
35.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	0.110871		7 318		811			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.717838	0.110871		3 460.0		384			
35.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	0.110871		897		99			
35.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	118.9215	0.475686		651		310			
35.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	113.7672	0.455069		341		155			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	**241-201-0621 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**4.04**		**16 544**	**--**	**66838**	**--**	**66838**	**--**	**72185**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5347**	
37	**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.**	**6**		**9 911.55**	**2 987.95**	**59469**	**17927**	**--**	**54152**	**122711**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 923.6**	**2 192.91**	**41542**	**13157**		**9090**	
37.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.6029	15.6174	2 660		41542				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7577	4.5462							
37.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7452	4.4712		3 608		16132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7452	4.4712		2 894.0		12940			
37.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012544	0.075265		5 288		398			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012544	0.075265		2 894.0		218			
37.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.6831	4.0986		341		1398			
38	**241-208-0415 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**6**		**42 694**	**--**	**256164**	**--**	**256164**	**--**	**276657**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20493**	
39	**1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ**	**км**	**0.022**		**2 299 278.74**	**1 572 609.14**	**50584**	**34597**	**--**	**26634**	**83395**
		НР - 99%; СП - 8%				**726 669.6**	**496 192.49**	**15987**	**10916**		**6177**	
39.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268.3418	5.90352	2 708		15987				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122.0708	2.6856							
39.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	0.718241		5 144		3695			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	0.718241		2 894.0		2079			
39.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62.368769	1.372113		17 287		23720			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.368769	1.372113		4 940.0		6778			
39.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054735	0.595204		7 318		4356			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.054735	0.595204		3 460.0		2059			
39.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054735	0.595204		897		534			
39.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106.86019	2.350924		651		1530			
39.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101.70589	2.23753		341		763			
40	**241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**22.22**		**10 215**	**--**	**226977**	**--**	**226977**	**--**	**245135**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18158**	
41	**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.**	**30**		**6 360.04**	**652.21**	**190801**	**19566**	**--**	**170120**	**389795**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 707.83**	**20.13**	**171235**	**604**		**28874**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	64.374	2 660		171235				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	0.21							
41.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	0.208656		5 288		1103			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	0.208656		2 894.0		604			
41.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	19.252242		651		12533			
41.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	17.389242		341		5930			
42	**241-208-0413 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**30**		**19 822**	**--**	**594660**	**--**	**594660**	**--**	**642233**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47573**	
43	**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/ В КОЛОДЦАХ**	**т конструкций**	**0.198**		**363 635.48**	**3 666.38**	**72000**	**726**	**7080**	**44471**	**125789**
		НР - 69%; СП - 8%				**324 210.07**	**1 299.06**	**64194**	**257**		**9318**	
43.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	24.567008	2 613		64194				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	0.0762							
43.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.6812	2.114878		107		226			
43.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.02951		8 559		253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.02951		4 134.0		122			
43.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.046724		5 288		247			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.046724		2 894.0		135			
43.6	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	0.003703	10 602				39		
43.7	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	0.000204	119 577				24		
43.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.004356	1 510 113				6578		
43.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000061	760 526				47		
43.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000119	1 054 789				125		
43.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.00594	2 146				13		
43.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000384	586 903				225		
43.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00198	826				2		
43.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00002	1 352 536				27		
44	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**198**		**708**	**--**	**140184**	**--**	**140184**	**--**	**151399**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11215**	
45	**1123-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах**	**шт.**	**4**		**58 249.86**	**--**	**232999**	**--**	**10460**	**220313**	**489577**
		НР - 99%; СП - 8%				**55 634.64**	**--**	**222539**	**--**		**36265**	
45.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.9153	83.6612	2 660		222539				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.2	0.8	3 517				2814		
45.3	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.065	0.26	20 359				5293		
45.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.026	0.104	21 675				2254		
45.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.004	24 940				100		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 472ШТ										
46	**1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**658.605**		**52 748.95**	**15 742.97**	**34740722**	**10368399**	**3364523**	**25924567**	**65518512**
		НР - 99%; СП - 8%				**31 897.42**	**7 863.03**	**21007800**	**5178631**		**4853223**	
46.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.9915	7 897.661857	2 660		21007781				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.1487	1 415.1446							
46.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.032292	21.267673		290		6168			
46.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.016146	10.633836		3 608		38367			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016146	10.633836		2 894.0		30774			
46.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.019872	13.087799		8 296		108576			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	13.087799		2 894.0		37876			
46.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.326456	873.610554		8 559		7477233			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.326456	873.610554		4 134.0		3611506			
46.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.786186	517.786031		5 288		2738053			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.786186	517.786031		2 894.0		1498473			
46.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.145	95.497725	3 517				335865		
46.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	54.00561	21 675				1170572		
46.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.461024	24 940				11498		
46.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	1.25135	1 311 923				1641674		
46.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012	7.90326	25 928				204916		
47	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**348.2**		**19 543**	**--**	**6804873**	**--**	**6804873**	**--**	**7349263**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544390**	
48	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**472**		**39 907**	**--**	**18836104**	**--**	**18836104**	**--**	**20342992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1506888**	
49	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**729**		**16 605**	**--**	**12105045**	**--**	**12105045**	**--**	**13073449**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**968404**	
50	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**273**		**24 775**	**--**	**6763575**	**--**	**6763575**	**--**	**7304661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**541086**	
51	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**472**		**38 324**	**--**	**18088928**	**--**	**18088928**	**--**	**19536042**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1447114**	
52	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**901**		**3 427**	**--**	**3087727**	**--**	**3087727**	**--**	**3334745**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**247018**	
53	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**463**		**6 272**	**--**	**2903936**	**--**	**2903936**	**--**	**3136251**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**232315**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**55**		**11 843**	**--**	**651365**	**--**	**651365**	**--**	**703474**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52109**	
55	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**13.35**		**42 978.31**	**8 148.24**	**573760**	**108779**	**285181**	**190608**	**825517**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**179800**	**29658**		**61149**	
55.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	68.809905	2 613		179800				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	10.1967							
55.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	4.103723		49		201			
55.4	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	9.855568		9 922		97787			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	9.855568		2 894.0		28522			
55.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	34.529308		245		8460			
55.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.044768		8 296		371			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.044768		2 894.0		130			
55.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.119381		8 559		1022			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.119381		4 134.0		494			
55.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.177413		5 288		938			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.177413		2 894.0		513			
55.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	13.55025	20 359				275870		
55.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.033375	278 998				9312		
56	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**472**		**71 199**	**--**	**33605928**	**--**	**33605928**	**--**	**36294402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2688474**	
57	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 4565ШТ**	**кг**	**3 743.3**		**457**	**--**	**1710688**	**--**	**1710688**	**--**	**1847543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**136855**	
58	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**108.5557**		**323.69**	**5.99**	**35138**	**650**	**19775**	**10255**	**49025**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**14713**	**150**		**3631**	
58.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	5.525485	2 660		14698				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0543							
58.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.025967		32		1			
58.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.025967		8 296		215			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.025967		2 894.0		75			
58.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.025967		5 288		137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.025967		2 894.0		75			
58.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	1.687824		176		297			
58.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00304	705 879				2146		
58.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.01954	902 233				17630		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**	**23.6**		**66 679.08**	**9 483.95**	**1573626**	**223821**	**717936**	**631096**	**2381100**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**631869**	**61643**		**176378**	
59.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	241.8174	2 613		631869				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	21.1952							
59.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	14.388868		49		705			
59.4	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	20.509047		9 922		203491			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	20.509047		2 894.0		59353			
59.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	61.040574		245		14955			
59.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.07914		8 296		657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.07914		2 894.0		229			
59.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.246214		8 559		2107			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.246214		4 134.0		1018			
59.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.360528		5 288		1906			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.360528		2 894.0		1043			
59.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	23.954	20 359				487679		
59.10	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	м³	0.0081	0.19116	120 932				23117		
59.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00944	64 960				613		
59.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.059	278 998				16461		
59.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0012	0.02832	33				1		
59.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.779	18.3844	3 059				56238		
59.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	59	2 146				126614		
59.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	8.732	826				7213		
60	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1**	**т**	**24.42152**		**1 363 324.31**	**13 230.89**	**33294452**	**323119**	**28933036**	**4871878**	**41219636**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**4038297**	**90413**		**3053306**	
60.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	1 295.156239	3 118		4038297				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	31.2425							
60.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	644.544967		245		157914			
60.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	31.241474		5 288		165205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	31.241474		2 894.0		90413			
60.5	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	24.42152	1 173 745				28664637		
60.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.976861	274 757				268399		
61	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м²**	**5 799**		**4 296.34**	**38.66**	**24914476**	**224190**	**20338600**	**4085844**	**31320345**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**4351686**	**41695**		**2320026**	
61.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	1 526.8767	2 850		4351599				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	14.4975							
61.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	140.445981		1 054		148030			
61.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	14.404716		5 288		76172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	14.404716		2 894.0		41687			
61.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	13 917.6	1 351				18802678		
61.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.92784	194 745				180692		
61.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	1.39176	973 767				1355250		
62	**1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=472ШТ**	**$м^2$**		**151.764992**	**3 894.28**	**64.1**	**591015**	**9728**	**450262**	**122312**	**770393**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**131025**	**4878**		**57066**	
62.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	51.084096	2 565		131031				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	1.3355							
62.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.810516		8 559		6937			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.810516		4 134.0		3351			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.527778		5 288		2791			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.527778		2 894.0		1527			
62.5	215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017	2.580005	120 932				312005		
62.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	11.989434	826				9903		
62.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.109271	1 174 643				128354		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 109ШТ										
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**		**5.24181**	**269 531.49**	**11 514.33**	**1412833**	**60356**	**77911**	**883573**	**2480119**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1274566**	**5975**		**183712**	
63.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	479.160142	2 660		1274566				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.7576							
63.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	106.118347		407		43190			
63.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	24.088214		107		2577			
63.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	7.74729		221		1712			
63.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.716136		8 559		6129			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.716136		4 134.0		2961			
63.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.041652		5 288		5508			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.041652		2 894.0		3015			
63.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	15.103961		82		1239			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	0.098022	10 602				1039		
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	0.005399	119 577				646		
63.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.026209	1 510 113				39579		
63.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	10.22153	328				3353		
63.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	3.092668	131				405		
63.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.073385	289 955				21278		
63.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001625	760 526				1236		
63.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.003145	1 054 789				3317		
63.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.157254	2 146				337		
63.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.010169	586 903				5968		
63.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.052418	826				43		
63.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000524	1 352 536				709		
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**		**5.24181**	**1 109 851**	**--**	**5817628**	**--**	**5817628**	**--**	**6283038**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**465410**	
65	**1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 500 мм/ ФУТЛЯР**	**км**		**0.327**	**6 358 959.75**	**2 533 934.91**	**2079380**	**828596**	**146052**	**1430146**	**3790288**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 378 386.56**	**1 039 325.47**	**1104732**	**339859**		**280762**	
65.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 064.394	348.056838	3 174		1104732				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299.6698	97.992							
65.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	161.55936	52.829911		8 983		474571			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	161.55936	52.829911		3 460.0		182791			
65.4	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	3.842028		11 913		45770			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.74932	3.842028		4 134.0		15883			
65.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	53.2818	17.423149		12 457		217040			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	53.2818	17.423149		4 134.0		72027			
65.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	102.465	33.506055		44		1474			
65.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	43.7184	14.295917		221		3159			
65.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	72.42102	23.681674		3 608		85443			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.42102	23.681674		2 894.0		68535			
65.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.65826	0.215251		5 288		1138			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.65826	0.215251		2 894.0		623			
65.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	22.89	1 041				23828		
65.11	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	0.08502	119 878				10192		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	49.05	2 284				112030		
66	**241-102-0255 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**327**		**52 713**	**--**	**17237151**	**--**	**17237151**	**--**	**18616123**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1378972**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 56ШТ										
67	**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**	**2.15656**		**269 531.49**	**11 514.33**	**581261**	**24831**	**32054**	**363515**	**1020359**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**524376**	**2458**		**75582**	
67.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	197.133737	2 660		524376				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.7231							
67.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	43.658695		407		17769			
67.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	9.910256		107		1060			
67.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	3.187353		221		704			
67.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.294629		8 559		2522			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.294629		4 134.0		1218			
67.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.428552		5 288		2266			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.428552		2 894.0		1240			
67.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	6.213998		82		510			
67.9	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	0.040328	10 602				428		
67.10	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	0.002221	119 577				266		
67.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.010783	1 510 113				16283		
67.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.205292	328				1379		
67.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.27237	131				167		
67.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.030192	289 955				8754		
67.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000669	760 526				508		
67.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001294	1 054 789				1365		
67.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.064697	2 146				139		
67.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004184	586 903				2455		
67.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.021566	826				18		
67.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000216	1 352 536				292		
68	**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**	**2.15656**		**1 109 851**	**--**	**2393460**	**--**	**2393460**	**--**	**2584937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**191477**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69	**1122-1501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м^2**	**м**	**84**		**22 531.68**	**2 465.26**	**1892661**	**207082**	**1351901**	**425134**	**2503218**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**333678**	**95750**		**185424**	
69.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	137.7096	2 423		333670				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	28.1652							
69.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	11.47608		10 353		118812			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	11.47608		4 134.0		47442			
69.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	16.69248		5 288		88270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	16.69248		2 894.0		48308			
69.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	3.024	123 390				373131		
69.6	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	0.21	119 577				25111		
69.7	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	4.452	120 932				538389		
69.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	23.52	826				19428		
69.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	176.4	2 244				395842		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 82ШТ										
70	**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**	**7.54728**		**269 531.49**	**11 514.33**	**2034230**	**86902**	**112178**	**1272189**	**3570933**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1835150**	**8603**		**264514**	
70.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	689.905922	2 660		1835150				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.5306							
70.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	152.791665		407		62186			
70.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	34.682771		107		3711			
70.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	11.154729		221		2465			
70.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.031109		8 559		8825			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.031109		4 134.0		4263			
70.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.499795		5 288		7931			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.499795		2 894.0		4340			
70.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	21.747034		82		1783			
70.9	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	0.141134	10 602				1496		
70.10	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	0.007774	119 577				930		
70.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.037736	1 510 113				56986		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	14.717196	328				4827		
70.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	4.452895	131				583		
70.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.105662	289 955				30637		
70.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00234	760 526				1779		
70.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.004528	1 054 789				4776		
70.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.226418	2 146				486		
70.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.014642	586 903				8593		
70.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.075473	826				62		
70.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000755	1 352 536				1021		
71	**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**		**7.54728**	**1 109 851**	**--**	**8376356**	**--**	**8376356**	**--**	**9046465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**670109**	
72	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 $м^2$**	**м**		**98.4**	**28 244.87**	**2 596.61**	**2779295**	**255506**	**2055917**	**581239**	**3629377**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**467872**	**119238**		**268843**	
72.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	193.10016	2 423		467882				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	35.4437							
72.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	13.443408		10 353		139180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	13.443408		4 134.0		55575			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	21.998304		5 288		116327			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	21.998304		2 894.0		63663			
72.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	3.5424	123 390				437097		
72.6	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	0.38376	119 577				45889		
72.7	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	7.9704	120 932				963876		
72.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	42.312	826				34950		
72.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	255.84	2 244				574105		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ 1-4-0.4 = 197ШТ										
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,ТЯЖИ**	**т конструкций**		**8.04942**	**269 531.49**	**11 514.33**	**2169572**	**92683**	**119642**	**1356831**	**3808516**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1957247**	**9175**		**282112**	
73.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	735.807141	2 660		1957247				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.699							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	162.957288		407		66324			
73.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	36.990305		107		3958			
73.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	11.896882		221		2629			
73.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.099712		8 559		9412			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.099712		4 134.0		4546			
73.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.599581		5 288		8459			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.599581		2 894.0		4629			
73.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	23.193921		82		1902			
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	0.150524	10 602				1596		
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	0.008291	119 577				991		
73.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.040247	1 510 113				60778		
73.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	15.696369	328				5148		
73.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	4.749158	131				622		
73.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.112692	289 955				32676		
73.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002495	760 526				1898		
73.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00483	1 054 789				5094		
73.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.241483	2 146				518		
73.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.015616	586 903				9165		
73.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.080494	826				66		
73.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000805	1 352 536				1089		
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**		**8.04942**	**1 109 851**	**--**	**8933657**	**--**	**8933657**	**--**	**9648350**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**714693**	
75	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР**	**км**		**0.591**	**7 747 899.85**	**3 369 781.11**	**4579009**	**1991541**	**264672**	**3105326**	**8299081**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**2322796**	**813896**		**614747**	
75.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	731.819934	3 174		2322796				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	235.5477							
75.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	143.80959		8 983		1291842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	143.80959		3 460.0		497581			
75.4	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	8.397212		11 913		100036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	8.397212		4 134.0		34714			
75.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	32.590577		12 457		405981			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	32.590577		4 134.0		134729			
75.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	72.668178		44		3197			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	30.315109		221		6700			
75.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	50.346569		3 608		181650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	50.346569		2 894.0		145703			
75.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.403712		5 288		2135			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.403712		2 894.0		1168			
75.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	41.37	1 041				43066		
75.11	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	0.15957	119 878				19129		
75.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	88.65	2 284				202477		
76	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**591**		**67 414**	**--**	**39841674**	**--**	**39841674**	**--**	**43029008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3187334**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 142ШТ										
77	**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**	**9.1732**		**269 531.49**	**11 514.33**	**2472466**	**105623**	**136345**	**1546259**	**4340223**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**2230498**	**10456**		**321498**	
77.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	838.53322	2 660		2230498				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	3.0758							
77.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	185.707765		407		75583			
77.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	42.154523		107		4511			
77.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	13.557806		221		2996			
77.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.253243		8 559		10727			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.253243		4 134.0		5181			
77.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.822898		5 288		9639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.822898		2 894.0		5275			
77.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	26.432025		82		2167			
77.9	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	0.171539	10 602				1819		
77.10	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	0.009448	119 577				1130		
77.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.045866	1 510 113				69263		
77.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	17.88774	328				5867		
77.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	5.412188	131				709		
77.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.128425	289 955				37237		
77.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002844	760 526				2163		
77.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.005504	1 054 789				5805		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.275196	2 146				591		
77.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.017796	586 903				10445		
77.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.091732	826				76		
77.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000917	1 352 536				1241		
78	**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**	**9.1732**		**1 109 851**	**--**	**10180885**	**--**	**10180885**	**--**	**10995356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**814471**	
79	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг/ М1-14**	**т**	**1.86872**		**1 363 324.31**	**13 230.89**	**2547671**	**24724**	**2213939**	**372793**	**3154101**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**309008**	**6918**		**233637**	
79.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	99.104575	3 118		309008				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	2.3907							
79.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	49.320193		245		12083			
79.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	2.390579		5 288		12641			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	2.390579		2 894.0		6918			
79.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	1.86872	1 173 745				2193401		
79.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.074749	274 757				20538		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 34ШТ										
80	**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**	**1.35762**		**269 531.49**	**11 514.33**	**365921**	**15633**	**20178**	**228844**	**642346**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**330110**	**1548**		**47581**	
80.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	124.101673	2 660		330110				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.4552							
80.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	27.484474		407		11186			
80.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	6.238807		107		668			
80.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	2.006535		221		443			
80.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.185478		8 559		1588			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.185478		4 134.0		767			
80.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.269786		5 288		1427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.269786		2 894.0		781			
80.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	3.911901		82		321			
80.9	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	0.025387	10 602				269		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.10	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	0.001398	119 577				167		
80.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.006788	1 510 113				10251		
80.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	2.647359	328				868		
80.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.800996	131				105		
80.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.019007	289 955				5511		
80.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000421	760 526				320		
80.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000815	1 054 789				859		
80.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.040729	2 146				87		
80.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002634	586 903				1546		
80.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.013576	826				11		
80.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000136	1 352 536				184		
81	**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**		**1.35762**	**1 109 851**	**--**	**1506756**	**--**	**1506756**	**--**	**1627296**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**120540**	
82	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР**	**км**		**0.102**	**7 747 899.85**	**3 369 781.11**	**790286**	**343717**	**45680**	**535945**	**1432329**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**400889**	**140469**		**106098**	
82.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	126.303948	3 174		400889				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	40.6529							
82.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	24.819929		8 983		222957			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	24.819929		3 460.0		85877			
82.4	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	1.449265		11 913		17265			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	1.449265		4 134.0		5991			
82.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	5.62477		12 457		70068			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	5.62477		4 134.0		23253			
82.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	12.541716		44		552			
82.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	5.232049		221		1156			
82.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	8.689256		3 608		31351			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	8.689256		2 894.0		25147			
82.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.069676		5 288		368			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.069676		2 894.0		202			
82.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	7.14	1 041				7433		
82.11	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	0.02754	119 878				3301		
82.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	15.3	2 284				34945		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**102**	**67 414**	**--**	**6876228**	**--**	**6876228**	**--**	**7426326**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**550098**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**838834045**	**72135272**	**552626560**	**173468339**	**1093286580**
							185817473	**26250687**	**--**	**80984188**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**133112**				
	Всего заработная плата		Тенге					**127538**			
		Накладные расходы	Тенге				**91827**				
		Сметная прибыль	Тенге				**17995**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**242934**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**59**
		Сметная заработная плата	Тенге					**127538**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**829592650**				
	Материалы		Тенге				**136185294**				
	Всего заработная плата		Тенге					**203686009**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**415935876**				
	Транспортные расходы		Тенге				**28254742**				
		Накладные расходы	Тенге				**167680830**				
		Сметная прибыль	Тенге				**79781876**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**1077055356**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**80931**
		Сметная заработная плата	Тенге					**203686009**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**9108283**				
	Материалы		Тенге				**505389**				
	Всего заработная плата		Тенге					**8254613**			
		Накладные расходы	Тенге				**5695682**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1184317**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**15988282**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3101**
		Сметная заработная плата	Тенге					**8254613**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**1093286572**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**84090**
		Сметная заработная плата	Тенге					**212068160**			
		РАЗДЕЛ 2. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ									
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
84	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**2 775.62**	**439.71**	**439.71**	**1220468**	**1220468**	**--**	**278064**	**1618414**
		НР - 72%; СП - 8%			**--**	**139.14**	**--**	**386200**		**119883**	
84.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	93.5384						
84.2	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	0.033658	93.422373		13 064		1220470		
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	93.422373		4 134.0		386208		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**85.84**		**5 368.51**	**--**	**460833**	**--**	**--**	**331800**	**856043**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**460833**	**--**		**63411**	
85.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	197.019968	2 339		460830				
86	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**1 048.2**		**4 473.76**	**--**	**4689395**	**--**	**--**	**3376365**	**8711020**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**4689395**	**--**		**645261**	
86.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	2 004.89214	2 339		4689443				
87	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 уплотненного грунта**	**651.63**		**405.44**	**177.94**	**264197**	**115951**	**--**	**151004**	**448417**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**148246**	**61481**		**33216**	
87.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	87.383583	1 696		148203				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	21.2431							
87.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	21.244767		5 390		114509			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	21.244767		2 894.0		61482			
87.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	84.979068		17		1445			
88	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**	**217.21**		**7 045.52**	**360.63**	**1530357**	**78332**	**840320**	**632639**	**2336036**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**611705**	**27325**		**173040**	
88.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	275.161628	2 223		611684				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	9.4486							
88.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	9.442119		8 296		78332			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	9.442119		2 894.0		27325			
88.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	238.931	3 517				840320		
89	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м^3 грунта**	**861.09**		**2 125.79**	**--**	**1830497**	**--**	**--**	**1317957**	**3400331**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**1830497**	**--**		**251876**	
89.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	946.510128	1 934		1830551				
90	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**861.09**		**3 517**	**--**	**3028454**	**--**	**3028454**	**--**	**3270730**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**242276**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91	**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/ ЗАСЫПКА ПГС**	**$м^3$ грунта**	**2 521.81**		**43.85**	**43.85**	**110581**	**110581**	**--**	**29650**	**151450**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**41181**		**11219**	
91.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	9.8351							
91.2	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	9.96004		11 103		110586			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	9.96004		4 134.0		41175			
92	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**2 521.81**		**2 123**	**--**	**5353803**	**--**	**5353803**	**--**	**5782107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**428304**	
93	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 521.81**		**405.44**	**177.94**	**1022443**	**448731**	**--**	**584384**	**1735373**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**573712**	**237933**		**128546**	
93.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	338.174721	1 696		573544				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	82.211							
93.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032602	82.217311		5 390		443151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	82.217311		2 894.0		237937			
93.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	328.869242		17		5591			
94	**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/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**$м^3$ грунта**	**280.2**		**43.85**	**43.85**	**12287**	**12287**	**--**	**3294**	**16828**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**4576**		**1246**	
94.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	1.0928							
94.2	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	1.106667		11 103		12287			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	1.106667		4 134.0		4575			
95	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**280.2**		**405.44**	**177.94**	**113604**	**49859**	**--**	**64931**	**192818**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**63746**	**26437**		**14283**	
95.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	37.57482	1 696		63727				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	9.1345							
95.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032602	9.135221		5 390		49239			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	9.135221		2 894.0		26437			
95.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	36.540882		17		621			
96	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК**	**т·км**	**95 276.475**		**30**	**--**	**2858294**	**--**		**--**	**3086958**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**228664**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**3.103**		**945 443.33**	**383 373.01**	**2933711**	**1189607**	**--**	**2182328**	**5525322**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**1744104**	**460268**		**409283**	
97.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	692.654453	2 518		1744104				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	143.371							
97.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	101.304684		5 144		521111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	101.304684		2 894.0		293176			
97.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	14.555508		17 287		251621			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	14.555508		4 940.0		71904			
97.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	27.510865		7 318		201325			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	27.510865		3 460.0		95188			
97.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	27.510865		897		24677			
97.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	197.909506		651		128839			
97.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	181.915713		341		62033			
98	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**3 134.03**		**2 466**	**--**	**7728518**	**--**	**7728518**	**--**	**8346799**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**618281**	
99	**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**	**3.103**		**1 117 727.09**	**840 045.45**	**3468307**	**2606661**	**105737**	**1360487**	**5215098**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**755909**	**739132**		**386304**	
99.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	269.77482	2 802		755909				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	232.3917							
99.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	59.735853		7 039		420481			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	59.735853		2 423.0		144740			
99.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	56.652712		10 353		586526			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	56.652712		4 134.0		234202			
99.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	19.1268	59.35046		11 885		705380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	59.35046		4 134.0		245355			
99.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	18.2574	56.652712		15 776		893753			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	56.652712		2 027.0		114835			
99.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	6.358978		82		521			
99.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.003103	1 510 113				4686		
99.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	1.64459	328				539		
99.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.55854	131				73		
99.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.001241	647 257				803		
99.12	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	8.09883	12 082				97850		
99.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.003103	708				2		
99.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8	24.824	33				819		
99.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.12412	2 870				356		
99.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.3103	1 958				608		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км**	**3.103**		**163 422.68**	**--**	**507101**	**--**	**26191**	**476101**	**1061858**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**480910**	**--**		**78656**	
100.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	198.477189	2 423		480910				
100.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.007292	711 630				5189		
100.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	145.841	144				21001		
101	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм/ ГИЛЬЗЫ=537ШТ**	**км**	**0.13425**		**3 800 590.97**	**1 426 816.6**	**510229**	**191550**	**51948**	**345681**	**924383**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 986 822.43**	**614 092.1**	**266731**	**82442**		**68473**	
101.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	625.968	84.036204	3 174		266731				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	180.4999	24.2321							
101.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	115.39422	15.491674		8 983		139162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	115.39422	15.491674		3 460.0		53601			
101.4	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	0.275119		11 913		3277			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.0493	0.275119		4 134.0		1137			
101.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19.251	2.584447		10 353		26757			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	2.584447		4 134.0		10684			
101.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	61.479	8.253556		44		363			
101.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21.6108	2.90125		221		641			
101.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	43.2216	5.8025		3 608		20935			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	43.2216	5.8025		2 894.0		16792			
101.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.58374	0.078367		5 288		414			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.58374	0.078367		2 894.0		227			
101.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	8.055	1 041				8385		
101.11	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	0.030878	119 878				3702		
101.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	17.4525	2 284				39862		
102	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**134.25**		**17 486**	**--**	**2347496**	**--**	**2347496**	**--**	**2535296**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**187800**	
103	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ**	**км**	**0.269**		**945 443.33**	**383 373.01**	**254324**	**103128**	**--**	**189187**	**478992**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**151197**	**39901**		**35481**	
103.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	60.046422	2 518		151197				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	12.4289							
103.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	8.782133		5 144		45175			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	8.782133		2 894.0		25415			
103.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	1.261821		17 287		21813			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	1.261821		4 940.0		6233			
103.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	2.384925		7 318		17453			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	2.384925		3 460.0		8252			
103.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	2.384925		897		2139			
103.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	17.156834		651		11169			
103.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	15.770328		341		5378			
104	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**271.69**		**2 466**	**--**	**669988**	**--**	**669988**	**--**	**723587**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53599**	
105	**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.**	**1 074**		**3 067.29**	**332.47**	**3294269**	**357072**	**--**	**2910504**	**6701155**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**2937197**	**2706**		**496382**	
105.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	1 104.1794	2 660		2937117				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.9666							
105.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.933736		5 288		4938			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.933736		2 894.0		2702			
105.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	377.896136		651		246010			
105.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	311.200736		341		106119			
106	**241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1 074**		**2 716**	**--**	**2916984**	**--**	**2916984**	**--**	**3150343**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**233359**	
107	**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/ В КОЛОДЦАХ**	**т конструкций**	**0.973**		**363 635.48**	**3 666.38**	**353817**	**3567**	**34794**	**218537**	**618142**
		НР - 69%; СП - 8%				**324 210.07**	**1 299.06**	**315456**	**1264**		**45788**	
107.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	120.725753	2 613		315456				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	0.3746							
107.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.6812	10.392808		107		1112			
107.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.145016		8 559		1241			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.145016		4 134.0		600			
107.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.229609		5 288		1214			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.229609		2 894.0		664			
107.6	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	0.018195	10 602				193		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.7	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	0.001002	119 577				120		
107.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.021406	1 510 113				32325		
107.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000302	760 526				229		
107.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000584	1 054 789				616		
107.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.02919	2 146				63		
107.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001888	586 903				1108		
107.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00973	826				8		
107.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000097	1 352 536				132		
108	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**973**		**708**	**--**	**688884**	**--**	**688884**	**--**	**743995**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55111**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 59ШТ										
109	**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**	**2.27209**		**269 531.49**	**11 514.33**	**612400**	**26162**	**33771**	**382989**	**1075021**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**552467**	**2590**		**79631**	
109.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	207.694473	2 660		552467				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.7618							
109.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	45.997553		407		18721			
109.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	10.441162		107		1117			
109.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	3.358104		221		742			
109.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.310413		8 559		2657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.310413		4 134.0		1283			
109.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.45151		5 288		2388			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.45151		2 894.0		1307			
109.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	6.546891		82		537			
109.9	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	0.042488	10 602				450		
109.10	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	0.00234	119 577				280		
109.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.01136	1 510 113				17156		
109.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.430575	328				1453		
109.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.340533	131				176		
109.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.031809	289 955				9223		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000704	760 526				536		
109.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001363	1 054 789				1438		
109.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.068163	2 146				146		
109.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004408	586 903				2587		
109.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.022721	826				19		
109.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000227	1 352 536				307		
110	**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**	**2.27209**		**1 109 851**	**--**	**2521681**	**--**	**2521681**	**--**	**2723416**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**201735**	
111	**1122-1501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м^2**	**м**	**88.5**		**22 531.68**	**2 465.26**	**1994054**	**218175**	**1424325**	**447909**	**2637320**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**351554**	**100879**		**195357**	
111.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	145.0869	2 423		351546				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	29.6741							
111.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	12.09087		10 353		125177			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	12.09087		4 134.0		49984			
111.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	17.58672		5 288		92999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	17.58672		2 894.0		50896			
111.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	3.186	123 390				393121		
111.6	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	0.22125	119 577				26456		
111.7	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	4.6905	120 932				567232		
111.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	24.78	826				20468		
111.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	185.85	2 244				417047		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 149ШТ										
112	**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**	**13.71396**		**269 531.49**	**11 514.33**	**3696344**	**157907**	**203836**	**2311661**	**6488646**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**3334601**	**15632**		**480640**	
112.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	1 253.60954	2 660		3334601				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	4.5983							
112.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	277.633635		407		112997			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	63.021132		107		6743			
112.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	20.268959		221		4479			
112.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.873601		8 559		16036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.873601		4 134.0		7745			
112.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	2.725238		5 288		14411			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	2.725238		2 894.0		7887			
112.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	39.515953		82		3240			
112.9	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	0.256451	10 602				2719		
112.10	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	0.014125	119 577				1689		
112.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.06857	1 510 113				103548		
112.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	26.742222	328				8771		
112.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	8.091236	131				1060		
112.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.191995	289 955				55670		
112.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.004251	760 526				3233		
112.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.008228	1 054 789				8679		
112.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.411419	2 146				883		
112.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.026605	586 903				15615		
112.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.13714	826				113		
112.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001371	1 352 536				1855		
113	**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**		**13.71396**	**1 109 851**	**--**	**15220452**	**--**	**15220452**	**--**	**16438088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1217636**	
114	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 $м^2$**	**м**		**178.8**	**28 244.87**	**2 596.61**	**5050183**	**464273**	**3735752**	**1056154**	**6594844**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**850158**	**216664**		**488507**	
114.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	350.87712	2 423		850175				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	64.4038							
114.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	24.427656		10 353		252900			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	24.427656		4 134.0		100984			
114.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	39.972528		5 288		211375			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	39.972528		2 894.0		115681			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	6.4368	123 390				794237		
114.6	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	0.69732	119 577				83383		
114.7	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	14.4828	120 932				1751434		
114.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	76.884	826				63506		
114.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	464.88	2 244				1043191		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**77263955**	**7354311**	**46932934**	**18651626**	**103588830**
								20118418	**2446611**	**--**	**7673248**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**72601394**				
	Материалы		Тенге					**6184270**				
	Всего заработная плата		Тенге						**18343019**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**40476260**				
	Транспортные расходы		Тенге					**2858294**				
		Накладные расходы	Тенге					**15738439**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7067189**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**95407022**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7526**
		Сметная заработная плата	Тенге						**18343019**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**4662561**				
	Материалы		Тенге					**272401**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4222010**			
		Накладные расходы	Тенге					**2913187**				
		Сметная прибыль	Тенге					**606059**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**8181807**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1588**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4222010**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**103588829**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9114**
		Сметная заработная плата	Тенге						**22565029**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1196875401**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**205935891**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**79489583**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**28697298**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**599559490**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**31113036**				
		- Накладные расходы	Тенге								**192119965**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**88657436**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Объект номер - 02-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-02

на Сети канализации

Наименование объекта - Сети канализации

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 423 --	- --	- -	67348757
2	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 660 --	- --	- -	33825322
3	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 339 --	- --	- -	33800117
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	1 934 --	- --	- -	15116961
5	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	##########	2 660 --	- --	- -	12039016
6	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 708 --	- --	- -	7232887
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	1 696 --	- --	- -	7193397
8	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 423	-	-	4569533

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
9	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	##########	2 802 --	- --	- -	4532385
10	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	1 526.8767	2 850 --	- --	- -	4351599
11	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	##########	3 118 --	- --	- -	4347305
12	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 223 --	- --	- -	4130200
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	##########	3 174 --	- --	- -	4095149
14	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	752.7008748	2 518 --	- --	- -	1895301
15	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	455.9200668	2 613 --	- --	- -	1191319
16	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	51.0840963	2 565 --	- --	- -	131031
17	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56.7049	2 145 --	- --	- -	121632
18	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.5254851	2 660 --	- --	- -	14698
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**205935891**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**85 111.9367**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
19	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 546.61 --	- --	- -	(28697300)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**205935891**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,8645% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
20	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	##########	13 064 --	- --	4 134 5 362 403	16945920
21	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	639.8359291	17 287 --	- --	4 940 3 160 789.49	11060844
22	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	##########	8 559 --	- --	4 134 4 426 413.47	9164410
23	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	369.9044874	15 776 --	- --	2 027 749 796.4	5835613
24	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	##########	5 390 --	- --	2 894 2 984 206.35	5558007
25	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	970.3686456	5 288 --	- --	2 894 2 808 246.86	5131309
26	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	378.6793416	11 885 --	- --	4 134 1 565 460.4	4500604
27	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	433.9269482	10 353 --	- --	4 134 1 793 854	4492446
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,053% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
28	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	380.1497454	7 039 --	- --	2 423 921 102.83	2675874
29	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	424.7091966	5 144 --	- --	2 894 1 229 108.42	2184704
30	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	291.5903975	7 318 --	- --	3 460 1 008 902.78	2133859
31	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	236.9511043	8 983 --	- --	3 460 819 850.82	2128532
32	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	##########	651 --	- --	- -	1648595
33	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	107.5411474	11 103 --	- --	4 134 444 575.1	1194029
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,0825% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	284.7086342	3 608 --	- --	2 894 823 946.79	1027229
35	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	##########	341 --	- --	- -	846508
36	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.638495	12 457 --	- --	4 134 230 009.54	693089
37	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	76.992514	8 296 --	- --	2 894 222 816.34	638730
38	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	##########	407 --	- --	- -	407956
39	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	30.3646147	9 922 --	- --	2 894 87 875.19	301278
40	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	291.5903975	897 --	- --	- -	261557
41	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	789.435041	245 --	- --	- -	193412
42	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	13.9636228	11 913 --	- --	4 134 57 725.62	166349
43	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	140.445981	1 054 --	- --	- -	148030
44	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	##########	17 --	- --	- -	70120
45	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	125.9219816	221 --	- --	- -	27829
46	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	240.0348543	107 --	- --	- -	25684
47	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	173.600079	82 --	- --	- -	14235
48	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	21.2676727	290 --	- --	- -	6168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	126.9695048	44 --	- --	- -	5587
50	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	18.4925913	49 --	- --	- -	906
51	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.687824	176 --	- --	- -	297
52	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0259665	32 --	- --	- -	0.83
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**28 697 298**	**79489583**
		в т.ч. заработная плата машинистов	**тенге**			**28 697 300**			
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0601% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
53	154278С	241-201-0619 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	8 258.77	10 215 --	10 065 --	- -	84363336
54	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	11 544.7332	5 539 --	5 400 --	- -	63946277
55	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	49.51194	1 109 851 --	1 102 689 --	- -	54950876
56	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	24 505.78	2 123 --	- --	- -	52025771
57	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	693	67 414 --	66 877 --	- -	46717902
58	187627С	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	472	71 199 --	70 089 --	- -	33605928
59	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	##########	3 517 --	- --	- -	31022091
60	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	26.29024	1 173 745	1 166 297	-	30858038

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
61	154280С	241-201-0621 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм	м	1 474.6	16 544 --	16 298 --	- -	24395782
62	173154С	241-211-0704 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1 360	15 061 --	14 875 --	- -	20482960
63	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	472	39 907 --	37 857 --	- -	18836104
64	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13 917.6	1 351 --	1 303 --	- -	18802678
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9161% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
65		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	472	38 324 --	36 741 --	- -	18088928
66	150680С	241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	327	52 713 --	52 280 --	- -	17237151
67	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	729	16 605 --	15 313 --	- -	12105045
68	173156С	241-211-0706 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	243	40 495 --	39 998 --	- -	9840285
69	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	3 405.72	2 466 --	2 430 --	- -	8398506
70		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	348.2	19 543 --	15 491 --	- -	6804873
71	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	273	24 775 --	22 821 --	- -	6763575
72	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	5.7723666	1 102 230 --	1 095 102 --	- -	6362476
73	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	$м^3$	31.5957	120 932 --	118 304 --	- -	3820931
74	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	901	3 427 --	3 304 --	- -	3087727

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	165025С	241-208-0407 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1 074	2 716 --	2 681 --	- -	2916984
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0238% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
76	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	463	6 272 --	5 982 --	- -	2903936
77	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	1 082.97	2 244 --	2 232 --	- -	2430185
78	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	134.25	17 486 --	17 321 --	- -	2347496
79	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	16.1892	123 390 --	120 536 --	- -	1997585
80		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 4565ШТ	кг	3 743.3	457 --	446 --	- -	1710688
81	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	1.2513495	1 311 923 --	1 303 812 --	- -	1641674
82	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	1.39176	973 767 --	960 519 --	- -	1355250
83	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	54.10961	21 675 --	17 902 --	- -	1172826
84		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ = 100ШТ	м	25	34 900 --	34 608 --	- -	872500
85	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	##########	708 --	692 --	- -	829077
86	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	37.76425	20 359 --	16 295 --	- -	768842
87	115601С	225-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	55	11 843 --	11 071 --	- -	651365
88	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	9 611	64	56	-	615104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
89	165031С	241-208-0413 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	30	19 822 --	19 563 --	- -	594660
90	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3 184.0545	144 --	144 --	- -	458504
91	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.2860357	1 510 113 --	1 490 017 --	- -	431946
92	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	170.4525	2 284 --	2 254 --	- -	389314
93	131596С	215-204-0103 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2.5800049	120 932 --	118 304 --	- -	312005
94	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1.0516096	274 757 --	267 140 --	- -	288937
95	165033С	241-208-0415 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	6	42 694 --	42 146 --	- -	256164
96	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	7.90326	25 928 --	20 802 --	- -	204916
97	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.6931672	289 955 --	282 039 --	- -	200987
98	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	$м^3$	1.51233	119 577 --	116 964 --	- -	180840
99	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.92784	194 745 --	186 518 --	- -	180692
100	151395С	241-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 245х8,0 мм	м	11.0908	15 402 --	15 230 --	- -	170820
101	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	188.7242638	826 --	814 --	- -	155886
102	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	60.5204882	2 146 --	2 135 --	- -	129877

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.1092708	1 174 643 --	1 160 714 --	- -	128354
104	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.1592435	711 630 --	696 428 --	- -	113322
105	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	8.09883	12 082 --	11 979 --	- -	97850
106	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	79.455	1 041 --	1 035 --	- -	82713
107	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0983249	586 903 --	582 614 --	- -	57707
108	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	18.3844	3 059 --	2 976 --	- -	56238
109	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0774012	647 257 --	632 336 --	- -	50098
110	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	1.36864	31 008 --	30 715 --	- -	42439
111	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	$м^3$	0.3030075	119 878 --	117 262 --	- -	36324
112	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	104.675923	328 --	290 --	- -	34334
113	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0304098	1 054 789 --	1 038 690 --	- -	32076
114	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.092375	278 998 --	271 298 --	- -	25772
115	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	$м^3$	0.19116	120 932 --	118 304 --	- -	23117
116	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.01954	902 233 --	887 009 --	- -	17630

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	526.36732	33 --	33 --	- -	17370
118	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0157117	760 526 --	747 917 --	- -	11949
119	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.4650235	24 940 --	22 848 --	- -	11598
120	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	0.947771	10 602 --	10 554 --	- -	10048
121	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0050683	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	6855
122	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	$м^3$	0.0522034	119 577 --	116 964 --	- -	6242
123	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	32.2024546	131 --	127 --	- -	4219
124	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1.2714	1 958 --	1 933 --	- -	2489
125	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0030396	705 879 --	693 917 --	- -	2146
126	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.50856	2 870 --	2 810 --	- -	1460
127	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00944	64 960 --	62 500 --	- -	613
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**599559490**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
128		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК	т·км	##########	30 --	- --	30 31 113 036.68	31113037
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**31 113 037**	**31113036**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства'040740002533/220079/00-1'07-01'Восстановление а/б покрытия''7'07-01'Восстановление а/б покрытия'040740002533/220079/00-1-НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	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#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Е11-270402-0101(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667) #К=1,667'25877''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ'м^2 основания или покрытия*
6	Е11-270602-0103(РС293027РС144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25877''Основание из черного щебня,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3,толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ'м^2*
7	Е11-270602-0306(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)'25877''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*
8	Е11-270602-0406(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'25877''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м^2 покрытия*
9	Е11-270602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'72406''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*
10	Е11-270602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'72406''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
11	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-1
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: 040740002533/220079/00-1-НВК

Сметная стоимость	504807,822	тыс.тенге
Сметная заработная плата	33949,676	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	11,292	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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**	**25 877**		**1 233.03**	**503.69**	**31907117**	**13033987**	**13660208**	**10605109**	**45913204**
		НР - 108%; СП - 8%				**201.45**	**178.02**	**5212922**	**4606624**		**3400978**	
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	2 228.0097	2 339		5211315				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0501	1 296.4377							
1.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.015073	390.03403		8 654		3375354			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015073	390.03403		3 460.0		1349518			
1.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.013913	360.031413		11 075		3987348			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013913	360.031413		4 134.0		1488370			
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	124.296559		15 970		1985016			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004803	124.296559		4 134.0		513842			
1.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.012257	317.17053		8 296		2631247			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012257	317.17053		2 894.0		917892			
1.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001077	27.859574		12 884		358943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001077	27.859574		4 134.0		115171			
1.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002961	76.613827		9 087		696190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002961	76.613827		2 894.0		221720			
1.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.248383	6 427.406891	2 123				13645385		
1.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.017503	452.938069	33				14947		
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**	**$м^2$**	**25 877**		**4 639.42**	**591.83**	**120054271**	**15314785**	**98125325**	**10799342**	**141321902**
		НР - 108%; СП - 8%				**255.6**	**130.82**	**6614161**	**3385229**		**10468289**	
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	2 442.7888	2 708		6615072				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0328	848.7656							
2.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.017612	455.734338		11 075		5047258			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017612	455.734338		4 134.0		1884006			
2.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000149	3.856708		132		509			
2.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.005291	136.913137		10 218		1398978			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005291	136.913137		3 460.0		473719			
2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.00149	38.567081		6 854		264339			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	38.567081		3 460.0		133442			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000075	1.928354		8 559		16505			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000075	1.928354		4 134.0		7972			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000124	3.213923		5 288		16995			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000124	3.213923		2 894.0		9301			
2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.008197	212.118944		40 403		8570242			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008197	212.118944		4 134.0		876900			
2.10	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.022	569.294	14 603				8313400		
2.11	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.234	6 055.218	14 603				88424348		
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	7.7631	119 878				930625		
2.13	**216-201-0203**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**1.086834**	**158 427**				**172184**		
2.14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.310524	625 144				194122		
2.15	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.093157	973 767				90713		
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**	**25 877**		**1 973.01**	**309**	**51055580**	**7995993**	**41492993**	**3517709**	**58939152**
		НР - 108%; СП - 8%				**60.54**	**65.33**	**1566594**	**1690544**		**4365863**	
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	579.6448	2 708		1569678				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	437.3213							
3.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	3.213923		1 530		4917			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.964177		132		127			
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	61.064545		18 198		1111253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	61.064545		3 460.0		211283			
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	183.193634		15 915		2915527			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	183.193634		4 134.0		757322			
3.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	61.064545		12 884		786756			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	61.064545		4 134.0		252441			
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	38.567081		5 390		207877			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	38.567081		2 894.0		111613			
3.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	25.711387		9 087		233639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	25.711387		2 894.0		74409			
3.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	1.285569		6 977		8969			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	1.285569		3 460.0		4448			
3.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	67.492391		40 403		2726895			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	67.492391		4 134.0		279014			
3.12	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0959**	**2 481.6043**	**16 702**				**41447755**		
3.13	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.279472	158 427				44276		
3.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	25.877	33				854		
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**	**25 877**		**1 594.57**	**0.22**	**41262688**	**5693**	**40153858**	**1191387**	**45850401**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.63**	**--**	**1103137**	**--**		**3396326**	
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	359.6903	3 062		1101372				
4.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001689	43.709358		132		5770			
4.3	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0928**	**2 401.3856**	**16 702**				**40107942**		
4.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.289822	158 427				45916		
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**	**72 406**		**2 130.96**	**321.54**	**154294290**	**23281425**	**126629406**	**9718507**	**177133821**
		НР - 108%; СП - 8%				**60.54**	**63.74**	**4383459**	**4615158**		**13121024**	
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	1 621.8944	2 708		4392090				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	1 223.6614							
5.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	8.992825		1 530		13759			
5.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	2.697848		132		356			
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	341.727358		18 198		6218754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00472	341.727358		3 460.0		1182377			
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	512.591036		15 915		8157886			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	512.591036		4 134.0		2119051			
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	107.913902		5 390		581656			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	107.913902		2 894.0		312303			
5.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	71.942602		9 087		653742			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	71.942602		2 894.0		208202			
5.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	3.59713		6 977		25097			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	3.59713		3 460.0		12446			
5.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	188.849329		40 403		7630079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	188.849329		4 134.0		780703			
5.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки II**	**т**	**0.0976**	**7 066.8256**	**17 901**				**126503245**		
5.12	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.781985	158 427				123888		
5.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	72.406	33				2389		
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**	**72 406**		**444.37**	**0.06**	**32175054**	**4344**	**31398862**	**833596**	**35649342**
		НР - 108%; СП - 8%				**10.66**	**--**	**771848**	**--**		**2640692**	
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	253.421	3 062		775975				
6.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000447	32.374171		132		4273			
6.3	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки II**	**т**	**0.0242**	**1 752.2252**	**17 901**				**31366583**		
6.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000003	0.202737	158 427				32119		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**504807822**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**19652121**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**59636227**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**14297555**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**351460653**		
		- Накладные расходы	Тенге								**36665650**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**37393172**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 1 очередь строительства

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия

Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия

Основание: 040740002533/220079/00-1-НВК

Составлен в текущих ценах 2023 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	4 644.328	2 708 / --	- / --	- / -	12576840
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	2 228.0097	2 339 / --	- / --	- / -	5211315
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	613.1113	3 062 / --	- / --	- / -	1877347
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**19652121**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**7 485.449**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	3 806.186	3 756.4 / --	- / --	- / -	(14297556)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**19652121**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,7467% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
5	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	468.460665	40 403 --	- --	4 134 1 936 616.39	18927216
6	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	695.7846702	15 915 --	- --	4 134 2 876 373.83	11073413
7	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	815.7657508	11 075 --	- --	4 134 3 372 375.61	9034606
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	402.7919022	18 198 --	- --	3 460 1 393 659.98	7330007
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,4006% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
9	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	390.0340304	8 654 --	- --	3 460 1 349 517.75	3375354
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	317.1705302	8 296 --	- --	2 894 917 891.51	2631247
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	124.2965591	15 970 --	- --	4 134 513 841.98	1985016
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,8527% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
12	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	174.2678162	9 087 --	- --	2 894 504 331.06	1583572
13	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	136.9131368	10 218 --	- --	3 460 473 719.45	1398978
14	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	88.9241182	12 884 --	- --	4 134 367 612.3	1145698
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	146.4809832	5 390 --	- --	2 894 423 915.97	789532
16	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	38.5670808	6 854 --	- --	3 460 133 442.1	264339
17	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	4.8826994	6 977 --	- --	3 460 16 894.14	34067

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	12.2067486	1 530 --	- --	- -	18676
19	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.2139234	5 288 --	- --	2 894 9 301.09	16995
20	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.928354	8 559 --	- --	4 134 7 971.82	16505
21	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	83.6022616	132 --	- --	- -	11036
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**14 297 555**	**59636227**
		в т.ч. заработная плата машинистов	**тенге**			**14 297 556**			
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 70,0773% 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	8 819.0508	17 901 --	16 620 --	- -	157869828
23	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	6 055.218	14 603 --	13 181 --	- -	88424348
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 23,2048% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	102750С	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	4 882.9899	16 702 --	15 259 --	- -	81555697
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,7179% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	##########	2 123 --	- --	- -	13645385
26	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	569.294	14 603 --	13 181 --	- -	8313400
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	$м^3$	7.7631	119 878 --	117 262 --	- -	930625
28	144640С	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1.5540156	158 427 --	149 984 --	- -	246198

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.310524	625 144 --	616 071 --	- -	194122
30	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1.086834	158 427 --	149 984 --	- -	172184
31	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0931572	973 767 --	960 519 --	- -	90713
32	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	551.2210695	33 --	33 --	- -	18190
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**351460653**

Составил Фукс Н.