РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр. Абая, ул. Момышулы, ул. Саина, ул. Мұстай Кәрім в мкр. Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы

Том 4

Сметная документация

040740002533/220074/00-2022-СД

г.Астана 2023 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр. Абая, ул. Момышулы, ул. Саина, ул. Мұстай Кәрім в мкр. Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы

Том 4

Сметная документация

040740002533/220074/00-2022-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 пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы»

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 2023.6 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 пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы» составляет 98,61%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	2 860 312, 267	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	2 422 792, 892	тыс.тенге
- оборудование	1 231, 249	тыс.тенге
- прочие	436 288, 126	тыс.тенге

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 2860312,267 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 306462,029 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"17" июля 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в

(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			36679.345	36679.345
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2313.551	2313.551
		Итого по разделу I			**38992.896**	**38992.896**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	2422792.892	1231.249	0.000	2424024.141
4		в том числе в текущих ценах на 2024	1832926.640	931.483	0.000	1833858.122
5		в том числе в текущих ценах на 2025	589866.253	299.767	0.000	590166.020

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г. - 1833858,122.2,64% = 48413,854			48413.854	48413.854
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г. - 590166,02.3,24% = 19121,379			19121.379	19121.379
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г. - 1833858,122.0,91% = 16688,109			16688.109	16688.109
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г. - 590166,02.1,12% = 6609,859			6609.859	6609.859
		Итого по разделу III			**90833.201**	**90833.201**
		Итого по сводному сметному расчету	**2422792.892**	**1231.249**	**129826.097**	**2553850.238**
		В том числе:				
		В 2022 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ:				36679.345
10	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				4401.521
		Всего в 2022 году				41080.866
		В 2023 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в 2023				2313.551
	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				277.626
		Вмего в 2023 году				2591.177
		В 2024 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2024	1832926.640	931.483	0.000	1833858.122
		Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г.				48413.854
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г.				16688.109
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2024 г.				227875.210
		Всего в 2024 году				2126835.295
		В 2025 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2025	589866.253	299.767	0.000	590166.020
		Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г.				19121.379
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г.				6609.859
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2025 г.				73907.671
		Всего в 2025 году				689804.929
		Всего по годам	**2422792.892**	**1231.249**	**129826.097**	**2553850.238**

1	2	3	4	5	6	7
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			306462.029	306462.029
		Всего по сводному сметному расчету	**2422792.892**	**1231.249**	**436288.126**	**2860312.267**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**41080.866**	**41080.866**
		Всего по сводному сметному расчету на 2023 год (экспертиза)			**2591.177**	**2591.177**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**1832926.640**	**931.483**	**292977.173**	**2126835.295**
		Всего по сводному сметному расчету на 2025 год	**589866.253**	**299.767**	**99638.909**	**689804.929**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

Составила Фукс Н.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 2714907,039 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 290882,897 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"17" июля 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1	01-01	Вскрытие а/б покрытия	128386.566	--	--	128386.566
		Всего по главе	**128386.566**	**--**	**--**	**128386.566**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	02-01	Канализация	752579.753	--	--	752579.753
3	02-02	Водопровод	708329.996	1040.17	--	709370.166
		Всего по главе	**1460909.749**	**1040.17**	**--**	**1461949.919**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
4	07-01	Восстановление а/б покрытия	378431.196	--	--	378431.196
		Всего по главе	**378431.196**	**--**	**--**	**378431.196**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1967727.511**	**1040.17**	**--**	**1968767.681**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
5	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	25580.458	--	--	25580.458
		Всего по главе	**25580.458**	**--**	**--**	**25580.458**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1993307.969**	**1040.17**	**--**	**1994348.139**

		Глава 9. Прочие работы и затраты				
6	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%	13355.163	--	--	13355.163
		Всего по главе	**13355.163**	**--**	**--**	**13355.163**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**2006663.132**	**1040.17**	**--**	**2007703.302**
7	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	40133.263	--	--	40133.263
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**2046796.395**	**1040.17**	**--**	**2047836.565**
8		в том числе на 2024 год - 77 %	1576033.224	800.931	--	1576834.155
9		в том числе на 2025 год - 23 %	470763.171	239.239	--	471002.41
10	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 77 %, К=1,163	1832926.639	931.483	--	1833858.122
11		НДС на 2024 год, - 12 %	--	--	220062.975	220062.975
12		Итого в текущих ценах на 2024 год	1832926.639	931.483	220062.975	2053921.097
13	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2025 год - 23 %, К=1,253	589866.253	299.767	--	590166.02
14		НДС на 2025 год, - 12 %	--	--	70819.922	70819.922
15		Итого в текущих ценах на 2025 год	589866.253	299.767	70819.922	660985.942
16	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	290882.897	290882.897
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**2422792.892**	**1231.249**	**290882.897**	**2714907.039**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

Составила Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э399900

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э399900'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'220074/00'01-01'Вскрытие а/б покрытия'деф.акт'1'01-01'Вскрытие а/б покрытия'деф.акт''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'construction-cipher=220074/00*
4	Е12-200101-0104'52904.0,05+21363.(0,08+0,12+0,22)''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
5	Х(52904.0,05+21363.0,08).2,2+21363.0,12.1,4+21363.0,22.1,6=Ф1*
6	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
7	С3412-102-0217'Ф1.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
8	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы
Шифр стройки 220074/00
Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Вскрытие а/б покрытия

(наименование работ и затрат)

Основание: деф.акт

Сметная стоимость	128386,566	тыс.тенге
Сметная заработная плата	50171,214	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	23,873	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
1	**Е12-200101-0104 1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м³**		**11617.66**	**5370.80**	**2099.59**	**62396128**	**24392323**	**--**	**36123255**	**106400920**
		НР - 72%; СП - 8%				**3271.21**	**1047.32**	**38003806**	**12167408**		**7881537**	
1.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.643	19087.81538	1991.00		38003840				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4119	4785.3142							
1.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0.3975	4618.01985		4585.00		21173621			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3975	4618.01985		2505.00		11568140			
1.4	2450 С	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	167.480187		14641.00		2452077			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014416	167.480187		3578.00		599244			
1.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.795	9236.0397		83.00		766591			
2	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**		**20688.088**	**204.00**	**--**	**4220370**	**--**		**--**	**4558000**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**337630**	
3	**С3412-102-0217 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**		**620642.64**	**26.00**	**--**	**16136709**	**--**		**--**	**17427646**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		**1290937**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**128386566**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**38003806**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**24392323**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**12167408**			
		- Перевозка грузов	Тенге				**20357079**				
		- Накладные расходы	Тенге							**36123255**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**9510104**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вскрытие а/б покрытия

Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия

Основание: деф.акт

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	19087.8154	1991	-	-	38003840
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**38003806**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**19087.8154**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	4785.31415	2542.66	-	-	(12167408)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**38003806**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 86,8046% 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	4618.01985	4585	-	2505	21173621
						--	--	11568139.72	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,1954% 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	167.480187	14641	-	3578	2452077
						--	--	599244.11	

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	9236.0397	83 --	- --	- -	766591
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**12167408**	**24392323**
			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	620642.64	26 --	- --	26 16136709	16136709
7		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	20688.088	204 --	- --	204 4220370	4220370
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**20357079**	**20357079**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э400000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э400000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'220074/00'02-01'Канализация'НВК'2'02-01'Канализация'НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'construction-cipher=220074/00*
4	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ*
5	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
6	Е11-010101-0357'13388,36''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
7	Е11-010101-0358'7744,25''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
8	Е11-010205-0303(П-1101184)'414,07''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0304(П-1101184)'239,51''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	Е11-010101-0357'276,05''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
11	Е11-010101-0358'159,68''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е11-010205-0303'3733,2''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0304'2159,4''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ'м^3 грунта*
14	Е11-230101-0101'859,59''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
15	Е11-010205-0501'1728,89+2578,77=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3ММ ПЕСКОМ'м^3 грунта*
16	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
17	Е11-010104-0404'20640,99''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*
18	С1211-601-0101'20640,99''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
19	Е11-010201-0501'20640,99''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	Е11-010104-0406'505,59''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
21	Е11-010102-0374'17302,1=Ф2''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
22	Е11-010102-0375'10302,84=Ф3''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
23	С3412-102-0215'(Ф2.1,62+Ф3.2,28).15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
24	Е11-010205-1002'36905,06''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м^2 креплений*
25	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
26	Е11-220501-0409(РС296009)'0,384''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
27	Е11-220501-0407(РС296009)'5,4469''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
28	Е11-220501-0404(РС296009)'0,0097''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
29	С1241-201-0621'384.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
30	С1241-201-0619'5446,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
31	С1241-201-0616'9,7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
32	Е11-250210-0206(РС293284)(РС296038)'0,384''Трубопроводы диаметром до 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)/ С ПРОМЫВКОЙ'км трубопровода*
33	Е11-250210-0205(РС293284)(РС296038)'5,4469''Трубопроводы диаметром до 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)/ С ПРОМЫВКОЙ'км трубопровода*
34	Е11-250210-0204(РС293284)(РС296038)'0,0097''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)/ С ПРОМЫВКОЙ'км трубопровода*
35	Е11-220801-0214(РС296021)'64''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
36	Е11-220801-0212(РС296021)'908''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
37	Е11-220801-0209(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
38	С1241-211-0706'64''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм'шт.*
39	С1241-211-0704'908''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
40	С1241-211-0701'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
41	С1241-102-0250'0,25.42''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ/ ГИЛЬЗЫ'м*
42	Ц13-080201-0405'5840,6''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
43	С1249-101-0602'5840,6''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
44	Е11-221401-1104(РС296009)'110''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 400 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР'м*
45	С1241-201-0624'110.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм'м*
46	Е11-221401-0303'110''Трубы ПЭ диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
47	Е11-221401-0401(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'4''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.400ММ'футляр*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
48	Е11-220501-0409(РС296009)'0,0024''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
49	Е11-220501-0407(РС296009)'0,0228''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
50	Е11-220501-0404(РС296009)'0,0016''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
51	С1241-201-0621'2,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
52	С1241-201-0619'22,8.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
53	С1241-201-0616'1,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
54	Е11-220801-0214(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
55	Е11-220801-0212(РС296021)'28''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
56	Е11-220801-0209(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
57	С1241-208-0415'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм'шт.*
58	С1241-208-0413'28''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
59	С1241-208-0410'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
60	Е11-090305-0304(РС295605)'0,149''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
61	С1261-301-0219'149''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
62	Е11-231101-0101'4+3+1''Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты сухие'врезка*
63	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 272ШТ*
64	Е11-230601-0105(РС100533)'272.0,38+395.0,265+294.0,4+272.0,27+553.0,02+41.0,05+233.0,08+116.0,24+230.0,1''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'$м^3$ конструкций колодца*
65	С1212-101-0301'197,16''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТКИ'$м^3$*
66	С1225-101-0602'272''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
67	С1225-101-0108'395''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
68	С1225-101-0109'294''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
69	С1225-101-0610'272''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
70	С1225-101-0201'553''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
71	С1225-101-0101'41''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
72	С1225-101-0104'233''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
73	С1225-101-0106'116''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
74	С1225-101-0606'230''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
75	С1244-202-0108'272''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
76	С1261-107-0627'3133''Скобы ходовые'кг*
77	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'12,05''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'$м^3$*
78	Е11-070107-0103'(6705,36+1697,28+1472+3546,88+942,48).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-6,МС-7,МС-2'т стальных элементов*
79	Е11-080101-0307'4031''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.272''Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=272ШТ'м^2*
81	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 86ШТ*
82	Н43=86*
83	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*
84	С1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
85	С1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
86	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
87	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
88	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
89	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
90	Е11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
91	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 10ШТ*
92	Н43=10*
93	Е11-090305-0301(РС295605)'(46+2,8).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
94	С1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
95	С1214-210-0101'2,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
96	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
97	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
98	Е11-220301-0114(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 800 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
99	С1241-102-0308'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм'м*
100	Е11-220601-0314'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 800 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
101	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 67ШТ*
102	Н43=67*
103	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*
104	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
105	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
106	Е11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м^2'м короба*
107	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 25ШТ*
108	Н43=25*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	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*
110	С1214-202-0101'75,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
111	С1214-203-0201'11,62.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
112	С1214-210-0101'4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
113	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
114	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
115	Е11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м^2'м короба*
116	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 46ШТ*
117	Н43=46*
118	Е11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,58).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
119	С1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
120	С1214-210-0101'2,58.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
121	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
122	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
123	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
124	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
125	Е11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
126	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-1.0 = 20ШТ*
127	Н43=20*
128	Е11-090305-0301(РС295605)'(37,84+9,12).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
129	С1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
130	С1214-210-0101'9,12.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
131	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
132	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
133	Е11-220301-0120(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 1400 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
134	С1241-102-0327'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х12,0 мм'м*
135	Е11-220601-0318'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 1400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
136	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 45ШТ*
137	Н43=45*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
138	E11-090305-0301(PC295605)'(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*
139	C1214-202-0101'15,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
140	C1214-203-0202'39,12.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
141	C1214-210-0102'9,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
142	E11-070107-0103'13,16.0,001=Ф4''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-14'т стальных элементов*
143	E11-130301-0406'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
144	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
145	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.8 = 4ШТ*
146	H43=4*
147	E11-090305-0301(PC295605)'(15,68+138,27+11,36).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
148	C1214-202-0101'15,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
149	C1214-203-0202'138,27.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
150	C1214-210-0102'11,36.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
151	E11-070107-0103'11,94.0,001=Ф4''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-16'т стальных элементов*
152	E11-130301-0406'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
153	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
154	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 1ШТ*
155	H43=1*
156	E11-090305-0301(PC295605)'(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*
157	C1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
158	C1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
159	E11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
160	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
161	E11-220301-0112(PC2011)(PC249131)(PC295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
162	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм'м*
163	E11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
164	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.8 = 1ШТ*
165	H43=1*
166	E11-090305-0301(PC295605)'(37,84+2,44).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
167	C1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
168	С1214-210-0101'2,44.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
169	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
170	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
171	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
172	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
173	Е11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
174	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ*
175	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
176	Е11-010101-0357'1670,57''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
177	Е11-010205-0303(П-1101184)'51,67''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
178	Е11-010205-0303'322,56''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧ. С КОМ-ЦИЯМИ'м^3 грунта*
179	Е11-230101-0101'127,8''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
180	Е11-010205-0501'121,71+383,4=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3ММ'м^3 грунта*
181	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
182	Е11-010104-0404'1104,3''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*
183	С1211-601-0101'1104,3''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
184	Е11-010201-0501'1104,3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
185	Е11-010104-0406'286,62''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
186	Е11-010102-0374'1758,18=Ф2''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
187	С3412-102-0215'Ф2.1,62.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
188	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
189	Е11-220501-0404(РС296009)'0,070''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
190	Е11-220501-0401(РС296009)'2,060''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
191	С1241-201-0616'70.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
192	С1241-201-0613'2060.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
193	Е11-250210-0203(РС293284)'0,070''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)/ С ПРОМЫВКОЙ'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
194	Е11-250210-0201(РС293284)'2,060''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)/ С ПРОМЫВКОЙ'км трубопровода*
195	Е11-220801-0209(РС296021)'12''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
196	Е11-220801-0206(РС296021)'344''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
197	С1241-211-0701'12''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
198	С1241-211-0609'344''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм/ SDR 17, PN 10'шт.*
199	С1241-102-0239'0,25.271''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
200	Ц13-080201-0405'2130''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
201	С1249-101-0602'2130''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
202	Е11-220501-0404(РС296009)'0,009''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
203	Е11-220501-0401(РС296009)'0,356''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ'км трубопровода*
204	С1241-201-0616'9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
205	С1241-201-0613'356.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
206	Е11-220801-0209(РС296021)'14''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
207	Е11-220801-0206(РС296021)'528''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
208	С1241-208-0410'14''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
209	С1241-208-0407'528''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
210	Е11-090305-0304(РС295605)'0,601''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
211	С1261-301-0219'601''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
212	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 60ШТ*
213	Н43=60*
214	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*
215	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
216	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
217	Е11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м^2'м короба*
218	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 24ШТ*
219	Н43=24*
220	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*
221	С1214-202-0101'75,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
222	С1214-203-0201'11,62.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
223	С1214-210-0101'4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
224	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
225	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
226	Е11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м^2'м короба*
227	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы
Шифр стройки 220074/00
Наименование объекта - Канализация
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Канализация

(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	752579,753	тыс.тенге
Сметная заработная плата	128044,527	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	58,890	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
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е11-010101-0357 1101-0101-0357 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**		**13388.36**	**283.67**	**283.67**	**3797876**	**3797876**	**--**	**715206**	**4874166**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74.19**	**--**	**993282**		**361084**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0207	277.1391							
1.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020736	277.621033		13680.00		3797856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020736	277.621033		3578.00		993328			
2	**Е11-010101-0358 1101-0101-0358 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**		**7744.25**	**354.59**	**354.59**	**2746034**	**2746034**	**--**	**517084**	**3524176**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**92.74**	**--**	**718202**		**261059**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0259	200.5761							
2.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.02592	200.73096		13680.00		2746000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02592	200.73096		3578.00		718215			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**414.07**		**6508.51**	**--**	**2694979**	**--**	**--**	**1940386**	**5006194**
		НР - 72%; СП - 8%				**6508.51**	**--**	**2694979**	**--**		**370829**	
3.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.2141	1330.862387	2025.00		2694996				
4	**Е11-010205-0304 1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**239.51**		**9670.44**	**--**	**2316167**	**--**	**--**	**1667641**	**4302512**
		НР - 72%; СП - 8%				**9670.44**	**--**	**2316167**	**--**		**318704**	
4.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.6138	1105.051238	2096.00		2316187				
5	**Е11-010101-0357 1101-0101-0357 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**$м^3$ грунта**	**276.05**		**283.67**	**283.67**	**78307**	**78307**	**--**	**14747**	**100499**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74.19**	**--**	**20480**		**7445**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0207	5.7142							
5.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 $м^3$, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020736	5.724173		13680.00		78307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020736	5.724173		3578.00		20481			
6	**Е11-010101-0358 1101-0101-0358 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**$м^3$ грунта**	**159.68**		**354.59**	**354.59**	**56621**	**56621**	**--**	**10662**	**72666**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**92.74**	**--**	**14809**		**5383**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0259	4.1357							
6.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 $м^3$, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.02592	4.138906		13680.00		56620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02592	4.138906		3578.00		14809			
7	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ**	**$м^3$ грунта**	**3733.2**		**5423.76**	**--**	**20247981**	**--**	**--**	**14578557**	**37612662**
		НР - 72%; СП - 8%				**5423.76**	**--**	**20247981**	**--**		**2786124**	
7.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6784	9999.00288	2025.00		20247981				
8	**Е11-010205-0304 1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ**	**$м^3$ грунта**	**2159.4**		**8058.70**	**--**	**17401957**	**--**	**--**	**12529400**	**32325873**
		НР - 72%; СП - 8%				**8058.70**	**--**	**17401957**	**--**		**2394515**	
8.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8448	8302.46112	2096.00		17401959				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**859.59**		**6415.28**	**295.10**	**5514511**	**253665**	**3439908**	**1883310**	**7989649**
		НР - 99%; СП - 8%				**2118.38**	**94.69**	**1820938**	**81395**		**591828**	
9.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	946.924344	1923.00		1820936				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	32.4925							
9.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	32.492502		7807.00		253669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	32.492502		2505.00		81394			
9.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	945.549	3638.00				3439907		
10	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3ММ ПЕСКОМ**	**$м^3$ грунта**	**4307.66**		**1600.01**	**--**	**6892299**	**--**	**--**	**4962467**	**12803141**
		НР - 72%; СП - 8%				**1600.01**	**--**	**6892299**	**--**		**948374**	
10.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	4117.261428	1674.00		6892296				
11	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**4307.66**		**3638.00**	**--**	**15671267**	**--**	**15671267**	**--**	**16924968**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1253701**	
12	**Е11-010104-0404 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**	**20640.99**		**34.40**	**34.40**	**710050**	**710050**	**--**	**182673**	**964141**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.29**	**--**	**253678**		**71418**	
12.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	70.1794							
12.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	70.889416		10015.00		709958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003434	70.889416		3578.00		253642			
13	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**20640.99**		**2343.00**	**--**	**48361840**	**--**	**48361840**	**--**	**52230787**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3868947**	
14	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**20640.99**		**306.70**	**135.48**	**6330592**	**2796441**	**--**	**3599995**	**10725059**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.22**	**71.02**	**3534150**	**1465923**		**794472**	
14.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	2406.739434	1468.00		3533093				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	586.2041							
14.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	585.172067		4711.00		2756746			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	585.172067		2505.00		1465856			
14.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	2340.688266		17.00		39792			
15	**Е11-010104-0406 1101-0104-0406 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 3**	**$м^3$ грунта**	**505.59**		**46.83**	**46.83**	**23677**	**23677**	**--**	**6092**	**32151**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	16.73	--	8459		2381	
15.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	2.3763							
15.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004676	2.364341		10015.00		23679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004676	2.364341		3578.00		8460			
16	**Е11-010102-0374 1101-0102-0374 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 1 м^3/ ИЗЛИШКИ**	**м^3 грунта**	**17302.1**		**211.27**	**211.27**	**3655415**	**3655415**	**--**	**688451**	**4691292**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**55.26**	**--**	**956114**		**347426**	
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0154	266.4523							
16.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.015444	267.213632		13680.00		3655482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015444	267.213632		3578.00		956090			
17	**Е11-010102-0375 1101-0102-0375 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ ИЗЛИШКИ**	**м^3 грунта**	**10302.84**		**277.76**	**277.76**	**2861717**	**2861717**	**--**	**538942**	**3672757**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**72.65**	**--**	**748501**		**272098**	
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0203	209.1477							
17.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020304	209.188863		13680.00		2861704			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020304	209.188863		3578.00		748478			
18	**С3412-102-0215 412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**772798.158**		**32.00**	**--**	**24729541**	**--**		**--**	**26707904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1978363**	
19	**Е11-010205-1002 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**	**36905.06**		**1848.53**	**46.40**	**68220111**	**1712395**	**49632508**	**12756972**	**87455397**
		НР - 72%; СП - 8%				**457.26**	**22.84**	**16875208**	**842912**		**6478314**	
19.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2182	8052.684092	2096.00		16878426				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0078	287.8595							
19.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003132	115.586648		7654.00		884700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003132	115.586648		3578.00		413569			
19.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004644	171.387099		4830.00		827800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004644	171.387099		2505.00		429325			
19.5	131020 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.00011	4.059557	1034132.00				4198117		
19.6	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0.22	8119.1132	5596.00				45434557		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
20	**Е11-220501-0409 1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.384**		**2167631.48**	**1502405.88**	**832370**	**576924**	**--**	**417726**	**1350103**
		НР - 99%; СП - 8%				**665225.60**	**433589.45**	**255447**	**166498**		**100008**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	283.9204	109.025434	2343.00		255447				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	120.4064	46.2361							
20.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	10.901371		4752.00		51803			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	10.901371		2505.00		27308			
20.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	67.914936	26.079335		16003.00		417348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	67.914936	26.079335		4275.00		111489			
20.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.102468	9.255348		6764.00		62603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.102468	9.255348		2993.00		27701			
20.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.102468	9.255348		897.00		8302			
20.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	103.41	39.70944		607.00		24104			
20.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	98.928	37.988352		336.00		12764			
21	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**5.4469**		**1815874.80**	**1269157.55**	**9890888**	**6912974**	**--**	**4961542**	**16040624**
		НР - 99%; СП - 8%				**546717.25**	**373376.42**	**2977914**	**2033744**		**1188194**	
21.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233.3407	1270.983459	2343.00		2977914				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106.1486	578.1808							
21.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	154.631979		4752.00		734811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	154.631979		2505.00		387353			
21.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	54.233712	295.405606		16003.00		4727376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54.233712	295.405606		4275.00		1262859			
21.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	128.142985		6764.00		866759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.525856	128.142985		2993.00		383532			
21.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	128.142985		897.00		114944			
21.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	92.921904	506.136319		607.00		307225			
21.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	88.439904	481.723313		336.00		161859			
22	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0097**		**874036.17**	**394032.31**	**8478**	**3822**	**--**	**5863**	**15488**
		НР - 99%; СП - 8%				**480003.86**	**130551.71**	**4656**	**1266**		**1147**	
22.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	2.136777	2179.00		4656				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.6882	0.4335							
22.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.275373		4752.00		1309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.275373		2505.00		690			
22.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310168	0.080609		16003.00		1290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.310168	0.080609		4275.00		345			
22.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.077494		6764.00		524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.989084	0.077494		2993.00		232			
22.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.077494		897.00		70			
22.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457904	0.683442		607.00		415			
22.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975904	0.639966		336.00		215			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**С1241-201-0621 241-201-0621 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**387.84**		**15724.00**	**--**	**6098396**	**--**	**6098396**	**--**	**6586268**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**487872**	
24	**С1241-201-0619 241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**5501.369**		**10215.00**	**--**	**56196484**	**--**	**56196484**	**--**	**60692203**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4495719**	
25	**С1241-201-0616 241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**9.797**		**5158.00**	**--**	**50533**	**--**	**50533**	**--**	**54576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4043**	
26	**Е11-250210-0206 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)/ С ПРОМЫВКОЙ**	**км трубопровода**	**0.384**		**1585140.03**	**1237314.79**	**608694**	**475129**	**14893**	**223106**	**898344**
		НР - 91%; СП - 8%				**309042.00**	**329425.06**	**118672**	**126499**		**66544**	
26.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	127.44	48.93696	2425.00		118672				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.88	46.0339							
26.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	30.456	11.695104		6067.00		70954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.456	11.695104		2096.00		24513			
26.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29.808	11.446272		9482.00		108534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.808	11.446272		3578.00		40955			
26.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	29.808	11.446272		10616.00		121514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.808	11.446272		3578.00		40955			
26.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	29.808	11.446272		15206.00		174052			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.808	11.446272		1754.00		20077			
26.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3976	0.920678		82.00		75			
26.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000384	1528659.00				587		
26.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.7	0.2688	359.00				96		
26.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27	0.10368	131.00				14		
26.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.00288	647257.00				1864		
26.12	151415 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 325х9,0 мм	м	0.94	0.36096	31372.00				11324		
26.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000384	708.00				0		
26.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	70	26.88	33.00				887		
26.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.01536	2870.00				44		
26.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0384	1983.00				76		
27	**Е11-250210-0205 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)/ С ПРОМЫВКОЙ**	**км трубопровода**	**5.4469**		**1496114.28**	**1172688.04**	**8149185**	**6387514**	**163943**	**3004011**	**12045452**
		НР - 91%; СП - 8%				**293328.00**	**312725.23**	**1597728**	**1703383**		**892256**	
27.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	120.96	658.857024	2425.00		1597728				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	113.616	618.855							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	28.728	156.478543		6067.00		949355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.728	156.478543		2096.00		327979			
27.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.08	152.948952		9482.00		1450262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.08	152.948952		3578.00		547251			
27.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	28.728	156.478543		10616.00		1661176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.728	156.478543		3578.00		559880			
27.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	28.08	152.948952		15206.00		2325742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.08	152.948952		1754.00		268272			
27.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.1924	11.941784		82.00		979			
27.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.005447	1528659.00				8326		
27.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.67	3.649423	359.00				1310		
27.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.25	1.361725	131.00				178		
27.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.008	0.043575	647257.00				28204		
27.12	151395 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 245х8,0 мм	м	1.36	7.407784	15579.00				115406		
27.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.005447	708.00				4		
27.14	249132 С	Вода техническая	м^3	49	266.8981	33.00				8808		
27.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.217876	2870.00				625		
27.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.54469	1983.00				1080		
28	**Е11-250210-0204 1125-0210-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)/ С ПРОМЫВКОЙ**	**км трубопровода**	**0.0097**		**1348227.94**	**1048886.41**	**13078**	**10174**	**313**	**4829**	**19339**
		НР - 91%; СП - 8%				**267138.00**	**279895.82**	**2591**	**2715**		**1433**	
28.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	110.16	1.068552	2425.00		2591				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.736	0.9868							
28.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	25.92	0.251424		6067.00		1525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.92	0.251424		2096.00		527			
28.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.056	0.243043		9482.00		2305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.056	0.243043		3578.00		870			
28.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	25.704	0.249329		10616.00		2647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.704	0.249329		3578.00		892			
28.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	25.056	0.243043		15206.00		3696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.056	0.243043		1754.00		426			
28.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.1168	0.020533		82.00		2			
28.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00001	1528659.00				15		
28.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.62	0.006014	359.00				2		
28.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	0.002182	131.00				0		
28.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.000073	647257.00				47		
28.12	151386 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 219х8,0 мм	м	1.63	0.015811	14866.00				235		
28.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00001	708.00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	31	0.3007	33.00				10		
28.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.000388	2870.00				1		
28.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.00097	1983.00				2		
29	**Е11-220801-0214 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.**	**64**		**7518.61**	**2308.37**	**481191**	**147736**	**--**	**434700**	**989162**
		НР - 99%; СП - 8%				**5210.24**	**1650.56**	**333455**	**105636**		**73271**	
29.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2634	144.8576	2302.00		333462				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6589	42.1696							
29.3	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.648	41.472		3173.00		131591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.648	41.472		2505.00		103887			
29.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010908	0.698112		4830.00		3372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010908	0.698112		2505.00		1749			
29.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.594	38.016		336.00		12773			
30	**Е11-220801-0212 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.**	**908**		**4832.64**	**537.30**	**4388037**	**487868**	**--**	**3874790**	**8923851**
		НР - 99%; СП - 8%				**4295.34**	**15.15**	**3900169**	**13756**		**661024**	
30.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8659	1694.2372	2302.00		3900134				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.006	5.448							
30.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	5.491584		4830.00		26524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	5.491584		2505.00		13756			
30.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.558036	506.696688		607.00		307565			
30.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.504036	457.664688		336.00		153775			
31	**Е11-220801-0209 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.**	**2**		**3815.77**	**402.27**	**7632**	**805**	**--**	**6772**	**15556**
		НР - 99%; СП - 8%				**3413.50**	**6.76**	**6827**	**14**		**1152**	
31.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	2.9656	2302.00		6827				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0054							
31.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.0054		4830.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.0054		2505.00		14			
31.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	0.864		607.00		524			
31.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	0.756		336.00		254			
32	**С1241-211-0706 241-211-0706 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**64**		**40495.00**	**--**	**2591680**	**--**	**2591680**	**--**	**2799014**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		207334	
33	С1241-211-0704 241-211-0704 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	шт.	908		15061.00	--	13675388	--	13675388	--	14769419
		СП - 8%				--	--	--	--		1094031	
34	С1241-211-0701 241-211-0701 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	шт.	2		6536.00	--	13072	--	13072	--	14118
		СП - 8%				--	--	--	--		1046	
35	С1241-102-0250 241-102-0250 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ/ ГИЛЬЗЫ**	м	10.5		35316.00	--	370818	--	370818	--	400483
		СП - 8%				--	--	--	--		29665	
36	Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	м кабеля	5840.6		10.46	1.02	61093	5958	--	41936	111264
		НР - 72%; СП - 8%				9.44	0.53	55135	3096		8235	
36.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	29.78706	1856.00		55285				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	1.1681							
36.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	1.238207		4830.00		5981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	1.238207		2505.00		3102			
37	С1249-101-0602 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	5840.6		64.00	--	373798	--	373798	--	403702
		СП - 8%				--	--	--	--		29904	
38	Е11-221401-1104 1122-1401-1104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 400 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР**	м	110		48687.08	16966.52	5355579	1866318	3099014	844679	6696279
		НР - 99%; СП - 8%				3547.70	4208.76	390247	462964		496021	
38.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4881	163.691	2384.00		390239				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.3889	152.779							
38.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.006048	0.66528		4994.00		3322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	0.66528		2505.00		1667			
38.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.285552	31.41072		4752.00		149264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.285552	31.41072		2505.00		78684			
38.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	2.47104		6764.00		16714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022464	2.47104		2993.00		7396			
38.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.006048	0.66528		10811.00		7192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	0.66528		3578.00		2380			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.7	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.13608	14.9688		4939.00		73931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13608	14.9688		2505.00		37497			
38.8	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.02106	2.3166		7758.00		17972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02106	2.3166		2993.00		6934			
38.9	2352 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.212112	23.33232		9749.00		227467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.212112	23.33232		2993.00		69834			
38.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.065016	7.15176		7654.00		54740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.065016	7.15176		3578.00		25589			
38.11	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.014904	1.63944		8497.00		13930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014904	1.63944		2505.00		4107			
38.12	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00324	0.3564		4830.00		1721			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00324	0.3564		2505.00		893			
38.13	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	2.47104		897.00		2217			
38.14	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.014796	1.62756		9189.00		14956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014796	1.62756		2993.00		4871			
38.15	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0216	2.376		607.00		1442			
38.16	3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0.12852	14.1372		622.00		8793			
38.17	3464 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.194724	21.41964		51373.00		1100391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.389448	42.83928		3578.00		153279			
38.18	3469 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.212112	23.33232		6717.00		156723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.212112	23.33232		2993.00		69834			
38.19	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.02106	2.3166		5294.00		12264			
38.20	3475 С	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.0216	2.376		506.00		1202			
38.21	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0108	1.188		1037.00		1232			
38.22	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.02106	2.3166		364.00		843			
38.23	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.022	2.42	2060.00				4985		
38.24	182038 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	2.2	8212.00				18066		
38.25	249132 С	Вода техническая	$м^3$	1.036	113.96	33.00				3761		
38.26	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	28.747	3162.17	396.00				1252219		
38.27	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	2.284	251.24	7244.00				1819983		
39	**С1241-201-0624 241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм**	**м**	**112.2**		**31909.00**	**--**	**3580190**	**--**	**3580190**	**--**	**3866605**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**286415**	
40	**Е11-221401-0303 1122-1401-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы ПЭ диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**110**		**3380.68**	**15.74**	**371875**	**1732**	**102903**	**265186**	**688026**
		НР - 99%; СП - 8%				**2429.45**	**5.68**	**267240**	**625**		**50965**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9698	106.678	2505.00		267228				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0023	0.253							
40.3	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.281664	30.98304		17.00		527			
40.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002268	0.24948		4830.00		1205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.24948		2505.00		625			
40.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000059	0.00649	1035470.00				6720		
40.6	147673 С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.402	44.22	819.00				36216		
40.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000754	0.08294	723025.00				59968		
41	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.400ММ**	**футляр**	**4**		**29784.02**	**2746.16**	**119136**	**10985**	**69130**	**38899**	**170678**
		НР - 99%; СП - 8%				**9755.31**	**67.64**	**39021**	**271**		**12643**	
41.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.3146	17.2584	2261.00		39021				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.027	0.108							
41.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.3176	5.2704		1183.00		6235			
41.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.1502	4.6008		919.00		4228			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.027	0.108		4830.00		522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027	0.108		2505.00		271			
41.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00025	0.001	82443.00				82		
41.7	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0125	0.05	199134.00				9957		
41.8	147076 С	Каболка	т	0.0049	0.0196	1789060.00				35066		
41.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.375	9.5	2529.00				24026		
42	**Е11-220501-0409 1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.0024**		**2167631.48**	**1502405.88**	**5202**	**3606**	**--**	**2611**	**8438**
		НР - 99%; СП - 8%				**665225.60**	**433589.45**	**1597**	**1041**		**625**	
42.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	283.9204	0.681409	2343.00		1597				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	120.4064	0.289							
42.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388987	0.068134		4752.00		324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388987	0.068134		2505.00		171			
42.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	67.914938	0.162996		16003.00		2608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	67.914938	0.162996		4275.00		697			
42.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.102467	0.057846		6764.00		391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.102467	0.057846		2993.00		173			
42.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.102467	0.057846		897.00		52			
42.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	103.41	0.248184		607.00		151			
42.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	98.928	0.237427		336.00		80			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.0228**		**1815874.80**	**1269157.55**	**41402**	**28937**	**--**	**20768**	**67144**
		НР - 99%; СП - 8%				**546717.25**	**373376.42**	**12465**	**8513**		**4974**	
43.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233.3407	5.320168	2343.00		12465				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106.1486	2.4202							
43.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.647269		4752.00		3076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.647269		2505.00		1621			
43.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	54.233712	1.236529		16003.00		19788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54.233712	1.236529		4275.00		5286			
43.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	0.53639		6764.00		3628			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.525856	0.53639		2993.00		1605			
43.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	0.53639		897.00		481			
43.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	92.921904	2.118619		607.00		1286			
43.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	88.439904	2.01643		336.00		678			
44	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.0016**		**874036.17**	**394032.31**	**1398**	**631**	**--**	**967**	**2554**
		НР - 99%; СП - 8%				**480003.86**	**130551.71**	**768**	**209**		**189**	
44.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	0.352458	2179.00		768				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.6882	0.0715							
44.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.045422		4752.00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.045422		2505.00		114			
44.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310169	0.013296		16003.00		213			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.310169	0.013296		4275.00		57			
44.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989081	0.012783		6764.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.989081	0.012783		2993.00		38			
44.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989081	0.012783		897.00		11			
44.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457906	0.112733		607.00		68			
44.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975906	0.105561		336.00		35			
45	**С1241-201-0621 241-201-0621 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм**	**м**	**2.424**		**15724.00**	**--**	**38115**	**--**	**38115**	**--**	**41164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3049**	
46	**С1241-201-0619 241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**23.028**		**10215.00**	**--**	**235231**	**--**	**235231**	**--**	**254049**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18818**	
47	**С1241-201-0616 241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**1.616**		**5158.00**	**--**	**8335**	**--**	**8335**	**--**	**9002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**667**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**Е11-220801-0214 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.**	**2**		**7518.61**	**2308.37**	**15037**	**4617**	**--**	**13584**	**30911**
		НР - 99%; СП - 8%				**5210.24**	**1650.56**	**10420**	**3301**		**2290**	
48.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2634	4.5268	2302.00		10421				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6589	1.3178							
48.3	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.648	1.296		3173.00		4112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.648	1.296		2505.00		3246			
48.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.010908	0.021816		4830.00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010908	0.021816		2505.00		55			
48.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.594	1.188		336.00		399			
49	**Е11-220801-0212 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.**	**28**		**4832.64**	**537.30**	**135314**	**15044**	**--**	**119487**	**275185**
		НР - 99%; СП - 8%				**4295.34**	**15.15**	**120270**	**424**		**20384**	
49.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8659	52.2452	2302.00		120268				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.006	0.168							
49.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	0.169344		4830.00		818			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	0.169344		2505.00		424			
49.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.558036	15.625008		607.00		9484			
49.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.504036	14.113008		336.00		4742			
50	**Е11-220801-0209 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.**	**2**		**3815.77**	**402.27**	**7632**	**805**	**--**	**6772**	**15556**
		НР - 99%; СП - 8%				**3413.50**	**6.76**	**6827**	**14**		**1152**	
50.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	2.9656	2302.00		6827				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0054							
50.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.0054		4830.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.0054		2505.00		14			
50.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	0.864		607.00		524			
50.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	0.756		336.00		254			
51	**С1241-208-0415 241-208-0415 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**2**		**42839.00**	**--**	**85678**	**--**	**85678**	**--**	**92532**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6854**	
52	**С1241-208-0413 241-208-0413 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**28**		**19886.00**	**--**	**556808**	**--**	**556808**	**--**	**601353**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		44545	
53	**С1241-208-0410 241-208-0410 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**7391.00**	**--**	**14782**	**--**	**14782**	**--**	**15965**
		СП - 8%				--	--	--	--		1183	
54	**Е11-090305-0304 1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0.149**		**283082.95**	**2967.60**	**42179**	**442**	**5389**	**25180**	**72748**
		НР - 69%; СП - 8%				**243943.81**	**977.73**	**36348**	**146**		**5389**	
54.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107.892	16.075908	2261.00		36348				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.0499							
54.3	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.288	1.383912		106.00		147			
54.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.01931		7654.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.01931		3578.00		69			
54.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.030575		4830.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.030575		2505.00		77			
54.6	128849 С	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	0.002786	11164.00				31		
54.7	131534 С	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	0.000153	140079.00				21		
54.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.003278	1528659.00				5011		
54.9	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000015	2453940.00				37		
54.10	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000046	628768.00				29		
54.11	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000089	738689.00				66		
54.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.00447	2173.00				10		
54.13	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000289	634494.00				183		
54.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00149	836.00				1		
55	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**149**		**708.00**	**--**	**105492**	**--**	**105492**	**--**	**113931**
		СП - 8%				--	--	--	--		8439	
56	**Е11-231101-0101 1123-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы канализационные Присоединение к существующей сети. Грунты сухие**	**врезка**	**8**		**44560.76**	**--**	**356486**	**--**	**21551**	**331586**	**743118**
		НР - 99%; СП - 8%				**41866.93**	**--**	**334935**	**--**		**55046**	
56.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.1872	145.4976	2302.00		334935				
56.2	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.2	1.6	3638.00				5821		
56.3	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.065	0.52	21198.00				11023		
56.4	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.026	0.208	21670.00				4507		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.008	24940.00				200		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 272ШТ										
57	**Е11-230601-0105 1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**$м^3$ конструкций колодца**	**481.665**		**41259.75**	**12317.81**	**19873377**	**5933058**	**2378495**	**14268184**	**36872886**
		НР - 99%; СП - 8%				**24003.87**	**5917.98**	**11561824**	**2850484**		**2731325**	
57.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.4274	5022.513621	2302.00		11561826				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.8684	899.9429							
57.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.02808	13.525153		283.00		3828			
57.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01404	6.762577		3173.00		21458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01404	6.762577		2505.00		16940			
57.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01728	8.323171		7807.00		64979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01728	8.323171		2505.00		20850			
57.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.15344	555.571678		7654.00		4252346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.15344	555.571678		3578.00		1987835			
57.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.68364	329.285461		4830.00		1590449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.68364	329.285461		2505.00		824860			
57.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.145	69.841425	3638.00				254083		
57.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	39.49653	21670.00				855890		
57.10	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.337166	24940.00				8409		
57.11	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.915164	1215727.00				1112589		
57.12	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012	5.77998	25523.00				147522		
58	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТКИ**	**$м^3$**	**197.16**		**20411.00**	**--**	**4024233**	**--**	**4024233**	**--**	**4346172**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**321939**	
59	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**272**		**39404.00**	**--**	**10717888**	**--**	**10717888**	**--**	**11575319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**857431**	
60	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**395**		**16236.00**	**--**	**6413220**	**--**	**6413220**	**--**	**6926278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**513058**	
61	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**294**		**24737.00**	**--**	**7272678**	**--**	**7272678**	**--**	**7854492**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581814**	
62	**С1225-101-0610 225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**272**		**39251.00**	**--**	**10676272**	**--**	**10676272**	**--**	**11530374**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**854102**	
63	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**553**		**3456.00**	**--**	**1911168**	**--**	**1911168**	**--**	**2064061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**152893**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**41**		**6131.00**	**--**	**251371**	**--**	**251371**	**--**	**271481**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20110**	
65	**С1225-101-0104 225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**233**		**6779.00**	**--**	**1579507**	**--**	**1579507**	**--**	**1705868**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126361**	
66	**С1225-101-0106 225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**116**		**15786.00**	**--**	**1831176**	**--**	**1831176**	**--**	**1977670**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**146494**	
67	**С1225-101-0606 225-101-0606 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**230**		**14901.00**	**--**	**3427230**	**--**	**3427230**	**--**	**3701408**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**274178**	
68	**С1244-202-0108 244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**272**		**71162.00**	**--**	**19356064**	**--**	**19356064**	**--**	**20904549**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1548485**	
69	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**3133**		**457.00**	**--**	**1431781**	**--**	**1431781**	**--**	**1546323**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**114542**	
70	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**12.05**		**39154.17**	**6806.91**	**471808**	**82024**	**267672**	**129458**	**649368**
		НР - 91%; СП - 8%				**10133.80**	**1672.16**	**122112**	**20150**		**48101**	
70.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	54.0081	2261.00		122112				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6642	8.0036							
70.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	3.220965		48.00		155			
70.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	7.735522		9524.00		73673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.641952	7.735522		2505.00		19377			
70.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	27.101655		241.00		6531			
70.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.035138		7807.00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.035138		2505.00		88			
70.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.093701		7654.00		717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007776	0.093701		3578.00		335			
70.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.13925		4830.00		673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011556	0.13925		2505.00		349			
70.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	12.23075	21198.00				259267		
70.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.030125	278998.00				8405		
71	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-6,МС-7,МС-2**	**т стальных элементов**	**14.364**		**1247555.09**	**10903.84**	**17919881**	**156623**	**15976075**	**2156107**	**21682067**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**1787183**	**40026**		**1606079**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	662.410224	2698.00		1787183				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	15.9785							
71.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	329.6538		241.00		79447			
71.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	15.978514		4830.00		77176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	15.978514		2505.00		40026			
71.5	130010 С	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	14.364	1101240.00				15818211		
71.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.57456	274757.00				157864		
72	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**4031**		**4140.77**	**29.79**	**16691444**	**120084**	**14295417**	**2136914**	**20334621**
		НР - 93%; СП - 8%				**564.61**	**5.41**	**2275943**	**21808**		**1506264**	
72.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	923.099	2466.00		2276362				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	8.8682							
72.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	84.89286		919.00		78017			
72.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	8.70696		4830.00		42055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	8.70696		2505.00		21811			
72.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	9674.4	1367.00				13224905		
72.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.64496	199134.00				128433		
72.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.96744	973767.00				942061		
73	**Е11-100201-0101 1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=272ШТ**	**м²**	**87.457792**		**5053.29**	**222.05**	**441950**	**19420**	**385689**	**41762**	**522409**
		НР - 90%; СП - 8%				**421.24**	**109.33**	**36841**	**9562**		**38697**	
73.1	20079 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2516	22.00438	1674.00		36835				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	3.2622							
73.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014904	1.303471		7654.00		9977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014904	1.303471		3578.00		4664			
73.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022356	1.955206		4830.00		9444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022356	1.955206		2505.00		4898			
73.5	268274 С	Щиты настила	м²	1	87.457792	4410.00				385689		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 86ШТ										
74	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**4.13574**		**207621.60**	**9619.17**	**858669**	**39782**	**62124**	**524615**	**1493947**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**756763**	**3548**		**110663**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	328.741701	2302.00		756763				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	1.206							
74.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	72.805567		396.00		28831			
74.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	16.526417		106.00		1752			
74.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	5.315253		214.00		1137			
74.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.491326		7654.00		3761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.491326		3578.00		1758			
74.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.714656		4830.00		3452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.714656		2505.00		1790			
74.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	10.36251		82.00		850			
74.9	128849 С	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	0.077338	11164.00				863		
74.10	131534 С	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	0.00426	140079.00				597		
74.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.020679	1528659.00				31611		
74.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	8.064693	359.00				2895		
74.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.440087	131.00				320		
74.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000414	2453940.00				1015		
74.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.0579	289955.00				16788		
74.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001282	628768.00				806		
74.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.002481	738689.00				1833		
74.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.124072	2173.00				270		
74.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.008023	634494.00				5091		
74.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.041357	836.00				35		
75	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**3.956**	**728692.00**	**--**	**2882706**	**--**	**2882706**	**--**	**3113322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230616**	
76	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.17974**	**356047.00**	**--**	**63996**	**--**	**63996**	**--**	**69116**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5120**	
77	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**119.93646**	**152.93**	**3.37**	**18342**	**404**	**7472**	**7265**	**27655**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**10466**	**62**		**2049**	
77.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	3.682049	2844.00		10472				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.024							
77.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.012473		32.00		0			
77.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.012473		7807.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.012473		2505.00		31			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.012473		4830.00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.012473		2505.00		31			
77.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	1.39702		176.00		246			
77.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.001799	380806.00				685		
77.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.010794	628768.00				6787		
78	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**119.93646**		**262.55**	**5.01**	**31489**	**601**	**18657**	**8525**	**43215**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**12231**	**125**		**3201**	
78.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	5.313185	2302.00		12231				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.048							
78.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.024947		32.00		1			
78.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.024947		7807.00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.024947		2505.00		62			
78.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.024947		4830.00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.024947		2505.00		62			
78.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.621541		176.00		285			
78.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.003358	612933.00				2058		
78.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.021589	768895.00				16599		
79	**Е11-220301-0112 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**	**0.258**		**6089798.32**	**2634070.68**	**1571168**	**679591**	**128449**	**1020145**	**2798618**
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**763128**	**267322**		**207305**	
79.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	277.80408	2747.00		763128				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	89.4156							
79.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	54.591149		8047.00		439295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	54.591149		2993.00		163391			
79.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	3.187642		10823.00		34500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	3.187642		3578.00		11405			
79.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	12.371616		11378.00		140764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	12.371616		3578.00		44266			
79.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	27.58536		43.00		1186			
79.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	11.507832		214.00		2463			
79.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	19.111918		3173.00		60642			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	19.111918		2505.00		47875			
79.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.153252		4830.00		740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.153252		2505.00		384			
79.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	18.06	1054.00				19035		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.11	131548 С	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	0.06966	165696.00				11542		
79.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	38.7	2529.00				97872		
80	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**										
			м	**258**		**68222.00**	**--**	**17601276**	**--**	**17601276**	**--**	**19009378**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1408102**	
81	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**										
			км трубопровода	**0.258**		**27458056.28**	**1995884.74**	**7084179**	**514939**	**6266316**	**467812**	**8156151**
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**302924**	**169614**		**604159**	
81.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	129.28896	2343.00		302924				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	50.5198							
81.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	27.97267		11378.00		318273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	27.97267		3578.00		100086			
81.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	30.603031		1529.00		46792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.3060303		--		--			
81.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	2.641507		15183.00		40106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	5.283014		3578.00		18903			
81.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	8.345268		11158.00		93117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	16.690536		2993.00		49955			
81.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.702173		20739.00		14562			
81.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.267494		7807.00		2088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.267494		2505.00		670			
81.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0774	124694.00				9651		
81.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	4824.6	1098.00				5297411		
81.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	129	6864.00				885456		
81.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	1.09392	22383.00				24485		
81.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.3096	346.00				107		
81.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.08256	590458.00				48748		
81.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0645	7094.00				458		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 10ШТ										
82	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**										
			т конструкций	**0.488**		**207621.60**	**9619.17**	**101319**	**4694**	**7330**	**61902**	**176279**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**89295**	**419**		**13058**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	38.790144	2302.00		89295				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.1423							
82.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	8.590752		396.00		3402			
82.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	1.950048		106.00		207			
82.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.627178		214.00		134			
82.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.057974		7654.00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.057974		3578.00		207			
82.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.084326		4830.00		407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.084326		2505.00		211			
82.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	1.222733		82.00		100			
82.9	128849 С	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	0.009126	11164.00				102		
82.10	131534 С	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	0.000503	140079.00				70		
82.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.00244	1528659.00				3730		
82.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.9516	359.00				342		
82.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.28792	131.00				38		
82.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000049	2453940.00				120		
82.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.006832	289955.00				1981		
82.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000151	628768.00				95		
82.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000293	738689.00				216		
82.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.01464	2173.00				32		
82.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000947	634494.00				601		
82.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00488	836.00				4		
83	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.46**		**728692.00**	**--**	**335198**	**--**	**335198**	**--**	**362014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26816**	
84	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.028**		**356047.00**	**--**	**9969**	**--**	**9969**	**--**	**10767**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**798**	
85	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**14.152**		**152.93**	**3.37**	**2164**	**47**	**882**	**857**	**3263**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**1235**	**7**		**242**	
85.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.434466	2844.00		1236				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0028							
85.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.001472		32.00		0			
85.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.001472		7807.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.001472		2505.00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.001472		4830.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.001472		2505.00		4			
85.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.164843		176.00		29			
85.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000212	380806.00				81		
85.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.001274	628768.00				801		
86	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**14.152**		**262.55**	**5.01**	**3716**	**71**	**2202**	**1006**	**5100**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**1443**	**15**		**378**	
86.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.626934	2302.00		1443				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0057							
86.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.002944		32.00		0			
86.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.002944		7807.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.002944		2505.00		7			
86.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.002944		4830.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.002944		2505.00		7			
86.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.191335		176.00		34			
86.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000396	612933.00				243		
86.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.002547	768895.00				1959		
87	**Е11-220301-0114 1122-0301-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 800 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.03**		**8589611.07**	**3792994.79**	**257688**	**113790**	**22053**	**161786**	**453032**
		НР - 99%; СП - 8%				**4061494.44**	**1385862.16**	**121845**	**41576**		**33558**	
87.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1478.52	44.3556	2747.00		121845				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	461.6352	13.8491							
87.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	273.7368	8.212104		8047.00		66083			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	273.7368	8.212104		2993.00		24579			
87.4	270 С	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	14.7312	0.441936		10823.00		4783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.7312	0.441936		3578.00		1581			
87.5	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	74.628	2.23884		14712.00		32938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.628	2.23884		3578.00		8011			
87.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	142.56	4.2768		43.00		184			
87.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	59.508	1.78524		214.00		382			
87.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	97.7292	2.931876		3173.00		9303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97.7292	2.931876		2505.00		7344			
87.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.81	0.0243		4830.00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.81	0.0243		2505.00		61			
87.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	100	3	1054.00				3162		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.11	131548 С	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	$м^3$	0.29	0.0087	165696.00				1442		
87.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	230	6.9	2529.00				17450		
88	**С1241-102-0308 241-102-0308 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм**	**м**	**30**		**121282.00**	**--**	**3638460**	**--**	**3638460**	**--**	**3929537**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**291077**	
89	**Е11-220601-0314 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**	**0.03**		**36182386.49**	**2856171.33**	**1085472**	**85686**	**952340**	**70322**	**1248257**
		НР - 99%; СП - 8%				**1581525.00**	**786218.46**	**47446**	**23587**		**92463**	
89.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	675	20.25	2343.00		47446				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	234.1968	7.0259							
89.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	133.4556	4.003668		14712.00		58902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	133.4556	4.003668		3578.00		14325			
89.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	153.2412	4.597236		1529.00		7029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.532412	0.0459724		--		--			
89.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.638	0.31914		15183.00		4846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	21.276	0.63828		3578.00		2284			
89.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	38.286	1.14858		11158.00		12816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	76.572	2.29716		2993.00		6875			
89.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.8512	0.085536		20739.00		1774			
89.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.3608	0.040824		7807.00		319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3608	0.040824		2505.00		102			
89.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.4	0.012	124694.00				1496		
89.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	24400	732	1098.00				803736		
89.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	660	19.8	6864.00				135907		
89.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	5.24	0.1572	22383.00				3519		
89.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.036	346.00				12		
89.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.43	0.0129	590458.00				7617		
89.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0075	7094.00				53		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 67ШТ										
90	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.58017**		**207621.60**	**9619.17**	**535699**	**24819**	**38757**	**327292**	**932031**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**472123**	**2214**		**69039**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	205.092553	2302.00		472123				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.7524							
90.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	45.421313		396.00		17987			
90.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	10.310359		106.00		1093			
90.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	3.316034		214.00		710			
90.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.306524		7654.00		2346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.306524		3578.00		1097			
90.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.445853		4830.00		2153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.445853		2505.00		1117			
90.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	6.464874		82.00		530			
90.9	128849 С	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	0.048249	11164.00				539		
90.10	131534 С	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	0.002658	140079.00				372		
90.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.012901	1528659.00				19721		
90.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	5.031332	359.00				1806		
90.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.5223	131.00				199		
90.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000258	2453940.00				633		
90.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.036122	289955.00				10474		
90.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.0008	628768.00				503		
90.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001548	738689.00				1144		
90.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.077405	2173.00				168		
90.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.005006	634494.00				3176		
90.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.025802	836.00				22		
91	**С1222-525-0101 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**		**2.58017**	**1041284.00**	**--**	**2686690**	**--**	**2686690**	**--**	**2901625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214935**	
92	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**74.82493**	**262.55**	**5.01**	**19645**	**375**	**11639**	**5319**	**26961**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**7631**	**78**		**1997**	
92.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	3.314744	2302.00		7631				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0299							
92.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.015564		32.00		1			
92.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.015564		7807.00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.015564		2505.00		39			
92.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.015564		4830.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.015564		2505.00		39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.011633		176.00		178			
92.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002095	612933.00				1284		
92.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.013468	768895.00				10356		
93	**Е11-221501-0102 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**	**100.5**		**23575.50**	**1961.09**	**2369338**	**197090**	**1871948**	**382657**	**2972154**
		НР - 99%; СП - 8%				**2988.06**	**857.93**	**300300**	**86222**		**220159**	
93.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4256	143.2728	2096.00		300300				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	29.3058							
93.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	11.9394		9482.00		113209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	11.9394		3578.00		42719			
93.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	17.3664		4830.00		83880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	17.3664		2505.00		43503			
93.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	3.618	124694.00				451143		
93.6	131541 С	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	0.25125	140079.00				35195		
93.7	131598 С	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	5.3265	165696.00				882580		
93.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	28.14	836.00				23525		
93.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	211.05	2272.00				479506		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 25ШТ										
94	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.301**		**207621.60**	**9619.17**	**477737**	**22134**	**34563**	**291880**	**831186**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**421040**	**1974**		**61569**	
94.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	182.901888	2302.00		421040				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.671							
94.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	40.506804		396.00		16041			
94.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	9.194796		106.00		975			
94.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.957245		214.00		633			
94.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.273359		7654.00		2092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.273359		3578.00		978			
94.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.397613		4830.00		1920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.397613		2505.00		996			
94.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.765386		82.00		473			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.9	128849 С	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	0.043029	11164.00				480		
94.10	131534 С	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	0.00237	140079.00				332		
94.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.011505	1528659.00				17587		
94.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.48695	359.00				1611		
94.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.35759	131.00				178		
94.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00023	2453940.00				565		
94.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.032214	289955.00				9341		
94.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000713	628768.00				449		
94.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001381	738689.00				1020		
94.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.06903	2173.00				150		
94.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004464	634494.00				2832		
94.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.02301	836.00				19		
95	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**1.892**		**728692.00**	**--**	**1378685**	**--**	**1378685**	**--**	**1488980**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**110295**	
96	**С1214-203-0201 214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**	**0.2905**		**506261.00**	**--**	**147069**	**--**	**147069**	**--**	**158835**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11766**	
97	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.1185**		**356047.00**	**--**	**42192**	**--**	**42192**	**--**	**45567**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3375**	
98	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**66.729**		**152.93**	**3.37**	**10205**	**225**	**4157**	**4042**	**15387**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**5823**	**35**		**1140**	
98.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	2.04858	2844.00		5826				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0133							
98.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.00694		32.00		0			
98.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00694		7807.00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00694		2505.00		17			
98.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00694		4830.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00694		2505.00		17			
98.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.777259		176.00		137			
98.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.001001	380806.00				381		
98.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.006006	628768.00				3776		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**66.729**		**262.55**	**5.01**	**17520**	**334**	**10381**	**4743**	**24044**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**6805**	**69**		**1781**	
99.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	2.956095	2302.00		6805				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0267							
99.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.01388		32.00		0			
99.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.01388		7807.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.01388		2505.00		35			
99.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.01388		4830.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.01388		2505.00		35			
99.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.902176		176.00		159			
99.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001868	612933.00				1145		
99.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.012011	768895.00				9235		
100	**Е11-221501-0104 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**	**30**		**30365.37**	**2065.41**	**910961**	**61962**	**741701**	**133313**	**1127816**
		НР - 99%; СП - 8%				**3576.61**	**912.04**	**107298**	**27361**		**83542**	
100.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7064	51.192	2096.00		107298				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3132	9.396							
100.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	3.564		9482.00		33794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	3.564		3578.00		12752			
100.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1944	5.832		4830.00		28169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	5.832		2505.00		14609			
100.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	1.08	124694.00				134670		
100.6	131541 С	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	0.117	140079.00				16389		
100.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.081	2.43	165696.00				402641		
100.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	12.9	836.00				10784		
100.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	78	2272.00				177216		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 46ШТ										
101	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**1.85932**		**207621.60**	**9619.17**	**386035**	**17885**	**27929**	**235853**	**671639**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**340221**	**1595**		**49751**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	147.793628	2302.00		340221				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.5422							
101.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	32.731469		396.00		12962			
101.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	7.429843		106.00		788			
101.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.389598		214.00		511			
101.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.220887		7654.00		1691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.220887		3578.00		790			
101.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.32129		4830.00		1552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.32129		2505.00		805			
101.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	4.658712		82.00		382			
101.9	128849 С	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	0.034769	11164.00				388		
101.10	131534 С	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	0.001915	140079.00				268		
101.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.009297	1528659.00				14211		
101.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	3.625674	359.00				1302		
101.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.096999	131.00				144		
101.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000186	2453940.00				456		
101.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.02603	289955.00				7548		
101.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000576	628768.00				362		
101.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001116	738689.00				824		
101.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.05578	2173.00				121		
101.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.003607	634494.00				2289		
101.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.018593	836.00				16		
102	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**1.74064**	**728692.00**	**--**	**1268390**	**--**	**1268390**	**--**	**1369861**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**101471**	
103	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.11868**	**356047.00**	**--**	**42256**	**--**	**42256**	**--**	**45636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3380**	
104	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**53.92028**	**152.93**	**3.37**	**8246**	**182**	**3359**	**3266**	**12433**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**4705**	**28**		**921**	
104.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	1.655353	2844.00		4708				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0108							
104.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.005608		32.00		0			
104.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.005608		7807.00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.005608		2505.00		14			
104.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.005608		4830.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.005608		2505.00		14			
104.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.628063		176.00		111			
104.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000809	380806.00				308		
104.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.004853	628768.00				3051		
105	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**53.92028**		**262.55**	**5.01**	**14157**	**270**	**8388**	**3833**	**19429**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**5499**	**56**		**1439**	
105.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	2.388668	2302.00		5499				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0216							
105.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.011215		32.00		0			
105.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.011215		7807.00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.011215		2505.00		28			
105.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.011215		4830.00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.011215		2505.00		28			
105.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.729002		176.00		128			
105.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00151	612933.00				925		
105.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.009706	768895.00				7463		
106	**Е11-220301-0112 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**	**0.138**		**6089798.32**	**2634070.68**	**840392**	**363502**	**68705**	**545659**	**1496935**
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**408185**	**142986**		**110884**	
106.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	148.59288	2747.00		408185				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	47.8269							
106.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	29.199917		8047.00		234972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	29.199917		2993.00		87395			
106.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	1.705018		10823.00		18453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	1.705018		3578.00		6101			
106.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	6.617376		11378.00		75293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	6.617376		3578.00		23677			
106.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	14.75496		43.00		634			
106.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	6.155352		214.00		1317			
106.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	10.222654		3173.00		32436			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	10.222654		2505.00		25608			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.081972		4830.00		396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.081972		2505.00		205			
106.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	9.66	1054.00				10182		
106.11	131548 С	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	0.03726	165696.00				6174		
106.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	20.7	2529.00				52350		
107	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**										
			м	**138**		**68222.00**	**--**	**9414636**	**--**	**9414636**	**--**	**10167807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**753171**	
108	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**										
			км трубопровода	**0.138**		**27458056.28**	**1995884.74**	**3789212**	**275432**	**3351751**	**250225**	**4362592**
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**162029**	**90724**		**323155**	
108.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	69.15456	2343.00		162029				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	27.0222							
108.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	14.962126		11378.00		170239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	14.962126		3578.00		53534			
108.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	16.369063		1529.00		25028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.1636906		--		--			
108.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	1.412899		15183.00		21452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	2.825798		3578.00		10111			
108.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	4.463748		11158.00		49807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	8.927496		2993.00		26720			
108.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.375581		20739.00		7789			
108.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.143078		7807.00		1117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.143078		2505.00		358			
108.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0414	124694.00				5162		
108.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	2580.6	1098.00				2833499		
108.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	69	6864.00				473616		
108.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.58512	22383.00				13097		
108.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.1656	346.00				57		
108.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.04416	590458.00				26075		
108.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0345	7094.00				245		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-1.0 = 20ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.9392**		**207621.60**	**9619.17**	**194998**	**9035**	**14107**	**119137**	**339265**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**171856**	**806**		**25131**	
109.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	74.65513	2302.00		171856				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.2739							
109.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	16.533677		396.00		6547			
109.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	3.753043		106.00		398			
109.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	1.20706		214.00		258			
109.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.111577		7654.00		854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.111577		3578.00		399			
109.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.162294		4830.00		784			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.162294		2505.00		407			
109.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	2.35326		82.00		193			
109.9	128849 С	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	0.017563	11164.00				196		
109.10	131534 С	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	0.000967	140079.00				136		
109.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.004696	1528659.00				7179		
109.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	1.83144	359.00				657		
109.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.554128	131.00				73		
109.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000094	2453940.00				230		
109.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.013149	289955.00				3813		
109.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000291	628768.00				183		
109.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000564	738689.00				416		
109.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.028176	2173.00				61		
109.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001822	634494.00				1156		
109.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.009392	836.00				8		
110	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.7568**		**728692.00**	**--**	**551474**	**--**	**551474**	**--**	**595592**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44118**	
111	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.1824**		**356047.00**	**--**	**64943**	**--**	**64943**	**--**	**70138**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5195**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**27.2368**		**152.93**	**3.37**	**4165**	**92**	**1696**	**1650**	**6280**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**2377**	**14**		**465**	
112.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.83617	2844.00		2378				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0054							
112.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.002833		32.00		0			
112.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.002833		7807.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.002833		2505.00		7			
112.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.002833		4830.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.002833		2505.00		7			
112.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.317254		176.00		56			
112.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000409	380806.00				156		
112.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.002451	628768.00				1541		
113	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**27.2368**		**262.55**	**5.01**	**7151**	**136**	**4237**	**1936**	**9814**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**2778**	**28**		**727**	
113.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	1.20659	2302.00		2778				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0109							
113.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.005665		32.00		0			
113.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.005665		7807.00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.005665		2505.00		14			
113.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.005665		4830.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.005665		2505.00		14			
113.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.368242		176.00		65			
113.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000763	612933.00				467		
113.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.004903	768895.00				3770		
114	**Е11-220301-0120 1122-0301-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 1400 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.06**		**21095579.53**	**10425724.41**	**1265735**	**625543**	**159933**	**694021**	**2116536**
		НР - 99%; СП - 8%				**8004318.48**	**3679532.79**	**480259**	**220772**		**156780**	
114.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2913.84	174.8304	2747.00		480259				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1209.87	72.5922							
114.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	781.2612	46.875672		8047.00		377209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	781.2612	46.875672		2993.00		140299			
114.4	270 С	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	36.5904	2.195424		10823.00		23761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36.5904	2.195424		3578.00		7855			
114.5	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	212.76	12.7656		14712.00		187808			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	212.76	12.7656		3578.00		45675			
114.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	249.48	14.9688		43.00		644			
114.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	136.512	8.19072		214.00		1753			
114.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	176.8176	10.609056		3173.00		33663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	176.8176	10.609056		2505.00		26576			
114.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4408	0.146448		4830.00		707			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4408	0.146448		2505.00		367			
114.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	460	27.6	1054.00				29090		
114.11	131548 С	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	$м^3$	0.34	0.0204	165696.00				3380		
114.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	840	50.4	2529.00				127462		
115	**С1241-102-0327 241-102-0327 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х12,0 мм**	**м**	**60**		**266569.00**	**--**	**15994140**	**--**	**15994140**	**--**	**17273671**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1279531**	
116	**Е11-220601-0318 1122-0601-0318 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 1400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.06**		**55991765.13**	**5447838.47**	**3359506**	**326870**	**2880810**	**240699**	**3888221**
		НР - 99%; СП - 8%				**2530440.00**	**1521732.40**	**151826**	**91304**		**288016**	
116.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1080	64.8	2343.00		151826				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.921	22.9753							
116.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	241.704	14.50224		14712.00		213357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	241.704	14.50224		3578.00		51889			
116.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	379.782	22.78692		1529.00		34841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	3.79782	0.2278692		--		--			
116.5	1049 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	13.0032	0.780192		20558.00		16039			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	26.0064	1.560384		3578.00		5583			
116.6	1110 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	54.6804	3.280824		17450.00		57250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	109.3608	6.561648		5109.00		33523			
116.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.5532	0.213192		20739.00		4421			
116.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2.052	0.12312		7807.00		961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.052	0.12312		2505.00		308			
116.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.4	0.024	124694.00				2993		
116.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	37300	2238	1098.00				2457324		
116.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	941	56.46	6864.00				387541		
116.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	7.8	0.468	22383.00				10475		
116.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.8	0.108	346.00				37		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.63	0.0378	590458.00				22319		
116.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.28	0.0168	7094.00				119		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 45ШТ										
117	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.907**		**207621.60**	**9619.17**	**603556**	**27963**	**43666**	**368750**	**1050091**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**531927**	**2494**		**77785**	
117.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	231.071616	2302.00		531927				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.8477							
117.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	51.174828		396.00		20265			
117.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	11.616372		106.00		1231			
117.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	3.736076		214.00		800			
117.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.345352		7654.00		2643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.345352		3578.00		1236			
117.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.50233		4830.00		2426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.50233		2505.00		1258			
117.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	7.283779		82.00		597			
117.9	128849 С	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	0.054361	11164.00				607		
117.10	131534 С	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	0.002994	140079.00				419		
117.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.014535	1528659.00				22219		
117.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	5.66865	359.00				2035		
117.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.71513	131.00				225		
117.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000291	2453940.00				713		
117.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.040698	289955.00				11801		
117.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000901	628768.00				567		
117.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001744	738689.00				1288		
117.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.08721	2173.00				190		
117.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.00564	634494.00				3578		
117.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.02907	836.00				24		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.7056**		**728692.00**	**--**	**514165**	**--**	**514165**	**--**	**555298**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41133**	
119	**С1214-203-0202 214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**1.7604**		**533112.00**	**--**	**938490**	**--**	**938490**	**--**	**1013569**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75079**	
120	**С1214-210-0102 214-210-0102 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0.441**		**343936.00**	**--**	**151676**	**--**	**151676**	**--**	**163810**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12134**	
121	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-14**	**т стальных элементов**	**0.5922**		**1247555.09**	**10903.84**	**738802**	**6457**	**658663**	**88892**	**893910**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**73682**	**1650**		**66216**	
121.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	27.309895	2698.00		73682				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.6588							
121.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	13.59099		241.00		3275			
121.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.658763		4830.00		3182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.658763		2505.00		1650			
121.5	130010 С	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	0.5922	1101240.00				652154		
121.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.023688	274757.00				6508		
122	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**101.4768**		**152.93**	**3.37**	**15519**	**342**	**6322**	**6146**	**23399**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**8855**	**53**		**1733**	
122.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	3.115338	2844.00		8860				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0203							
122.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.010554		32.00		0			
122.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.010554		7807.00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.010554		2505.00		26			
122.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.010554		4830.00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.010554		2505.00		26			
122.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	1.182002		176.00		208			
122.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.001522	380806.00				580		
122.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.009133	628768.00				5742		
123	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**101.4768**		**262.55**	**5.01**	**26643**	**509**	**15785**	**7213**	**36564**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**10349**	**106**		**2708**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	4.495422	2302.00		10348				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0406							
123.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.021107		32.00		1			
123.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.021107		7807.00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.021107		2505.00		53			
123.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.021107		4830.00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.021107		2505.00		53			
123.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.371966		176.00		241			
123.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002841	612933.00				1742		
123.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.018266	768895.00				14044		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.8 = 4ШТ										
124	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.66124**		**207621.60**	**9619.17**	**137288**	**6360**	**9933**	**83878**	**238859**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**120995**	**567**		**17693**	
124.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	52.560645	2302.00		120995				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.1928							
124.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	11.640469		396.00		4610			
124.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	2.642315		106.00		280			
124.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.849826		214.00		182			
124.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.078555		7654.00		601			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.078555		3578.00		281			
124.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.114262		4830.00		552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.114262		2505.00		286			
124.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	1.656803		82.00		136			
124.9	128849 С	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	0.012365	11164.00				138		
124.10	131534 С	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	0.000681	140079.00				95		
124.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.003306	1528659.00				5054		
124.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	1.289418	359.00				463		
124.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.390132	131.00				51		
124.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000066	2453940.00				162		
124.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.009257	289955.00				2684		
124.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000205	628768.00				129		
124.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000397	738689.00				293		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.019837	2173.00				43		
124.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001283	634494.00				814		
124.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.006612	836.00				6		
125	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.06272**	**728692.00**	**--**	**45704**	**--**	**45704**	**--**	**49360**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3656**	
126	**С1214-203-0202 214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**		**0.55308**	**533112.00**	**--**	**294854**	**--**	**294854**	**--**	**318442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23588**	
127	**С1214-210-0102 214-210-0102 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**		**0.04544**	**343936.00**	**--**	**15628**	**--**	**15628**	**--**	**16878**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1250**	
128	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-16**	**т стальных элементов**		**0.04776**	**1247555.09**	**10903.84**	**59583**	**521**	**53120**	**7169**	**72092**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**5942**	**133**		**5340**	
128.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	2.2025	2698.00		5942				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0531							
128.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	1.096092		241.00		264			
128.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.053128		4830.00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.053128		2505.00		133			
128.5	130010 С	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	0.04776	1101240.00				52595		
128.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.00191	274757.00				525		
129	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**		**20.561**	**152.93**	**3.37**	**3144**	**70**	**1280**	**1245**	**4741**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**1794**	**11**		**351**	
129.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.631223	2844.00		1795				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0041							
129.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.002138		32.00		0			
129.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.002138		7807.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.002138		2505.00		5			
129.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.002138		4830.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.002138		2505.00		5			
129.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.239495		176.00		42			
129.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000308	380806.00				117		
129.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.00185	628768.00				1164		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**20.561**		**262.55**	**5.01**	**5398**	**103**	**3198**	**1461**	**7408**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**2097**	**21**		**549**	
130.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.910852	2302.00		2097				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0082							
130.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.004277		32.00		0			
130.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.004277		7807.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.004277		2505.00		11			
130.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.004277		4830.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.004277		2505.00		11			
130.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.277985		176.00		49			
130.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000576	612933.00				353		
130.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.003701	768895.00				2846		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 1ШТ										
131	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.03993**		**207621.60**	**9619.17**	**8290**	**384**	**600**	**5065**	**14424**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**7306**	**34**		**1068**	
131.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	3.173956	2302.00		7306				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.0116							
131.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	0.702928		396.00		278			
131.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.15956		106.00		17			
131.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.051318		214.00		11			
131.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.004744		7654.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.004744		3578.00		17			
131.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.0069		4830.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.0069		2505.00		17			
131.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.100049		82.00		8			
131.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.000747	11164.00				8		
131.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000041	140079.00				6		
131.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.0002	1528659.00				305		
131.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.077864	359.00				28		
131.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.023559	131.00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000004	2453940.00				10		
131.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.000559	289955.00				162		
131.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000012	628768.00				8		
131.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000024	738689.00				18		
131.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001198	2173.00				3		
131.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000077	634494.00				49		
131.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000399	836.00				0		
132	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.03784**	**728692.00**	**--**	**27574**	**--**	**27574**	**--**	**29780**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2206**	
133	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.00209**	**356047.00**	**--**	**744**	**--**	**744**	**--**	**804**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**60**	
134	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**1.15797**	**152.93**	**3.37**	**177**	**4**	**72**	**70**	**267**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**101**	**1**		**20**	
134.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.03555	2844.00		101				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
134.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.00012		32.00		0			
134.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00012		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00012		2505.00		0			
134.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.00012		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.00012		2505.00		0			
134.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.013488		176.00		2			
134.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000017	380806.00				7		
134.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000104	628768.00				66		
135	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**1.15797**	**262.55**	**5.01**	**304**	**6**	**180**	**82**	**417**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**118**	**1**		**31**	
135.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.051298	2302.00		118				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0005							
135.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000241		32.00		0			
135.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000241		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000241		2505.00		1			
135.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000241		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000241		2505.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.015656		176.00		3			
135.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000032	612933.00				20		
135.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000208	768895.00				160		
136	**Е11-220301-0112 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**	**0.003**		**6089798.32**	**2634070.68**	**18269**	**7902**	**1493**	**11862**	**32542**
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**8874**	**3108**		**2411**	
136.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	3.23028	2747.00		8874				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	1.0397							
136.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	0.634781		8047.00		5108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	0.634781		2993.00		1900			
136.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	0.037066		10823.00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	0.037066		3578.00		133			
136.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.143856		11378.00		1637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	0.143856		3578.00		515			
136.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.32076		43.00		14			
136.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.133812		214.00		29			
136.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.222232		3173.00		705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	0.222232		2505.00		557			
136.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.001782		4830.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.001782		2505.00		4			
136.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.21	1054.00				221		
136.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.00081	165696.00				134		
136.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.45	2529.00				1138		
137	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**3**		**68222.00**	**--**	**204666**	**--**	**204666**	**--**	**221039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16373**	
138	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.003**		**27458056.28**	**1995884.74**	**82374**	**5987**	**72865**	**5440**	**94839**
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**3522**	**1972**		**7025**	
138.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	1.50336	2343.00		3522				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	0.5874							
138.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	0.325264		11378.00		3701			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	0.325264		3578.00		1164			
138.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	0.355849		1529.00		544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.0035585		--		--			
138.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	0.030715		15183.00		466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	0.06143		3578.00		220			
138.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	0.097038		11158.00		1083			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	0.194076		2993.00		581			
138.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.008165		20739.00		169			
138.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.00311		7807.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.00311		2505.00		8			
138.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0009	124694.00				112		
138.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	56.1	1098.00				61598		
138.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	1.5	6864.00				10296		
138.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.01272	22383.00				285		
138.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346.00				1		
138.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.00096	590458.00				567		
138.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00075	7094.00				5		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.8 = 1ШТ										
139	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.04028**		**207621.60**	**9619.17**	**8363**	**388**	**605**	**5109**	**14550**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**7370**	**35**		**1078**	
139.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	3.201777	2302.00		7370				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.0117							
139.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	0.709089		396.00		281			
139.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.160959		106.00		17			
139.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.051768		214.00		11			
139.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.004785		7654.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.004785		3578.00		17			
139.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.00696		4830.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.00696		2505.00		17			
139.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.100926		82.00		8			
139.9	128849 С	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	0.000753	11164.00				8		
139.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000041	140079.00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000201	1528659.00				308		
139.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.078546	359.00				28		
139.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.023765	131.00				3		
139.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000004	2453940.00				10		
139.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.000564	289955.00				164		
139.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000012	628768.00				8		
139.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000024	738689.00				18		
139.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001208	2173.00				3		
139.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000078	634494.00				50		
139.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000403	836.00				0		
140	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.03784**	**728692.00**	**--**	**27574**	**--**	**27574**	**--**	**29780**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2206**	
141	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.00244**	**356047.00**	**--**	**869**	**--**	**869**	**--**	**939**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70**	
142	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**1.16812**	**152.93**	**3.37**	**179**	**4**	**73**	**71**	**270**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**102**	**1**		**20**	
142.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.035861	2844.00		102				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
142.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000121		32.00		0			
142.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000121		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000121		2505.00		0			
142.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000121		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000121		2505.00		0			
142.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.013606		176.00		2			
142.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000018	380806.00				7		
142.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000105	628768.00				66		
143	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**1.16812**	**262.55**	**5.01**	**307**	**6**	**182**	**83**	**421**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**119**	**1**		**31**	
143.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.051748	2302.00		119				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0005							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000243		32.00		0			
143.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000243		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000243		2505.00		1			
143.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000243		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000243		2505.00		1			
143.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.015793		176.00		3			
143.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000033	612933.00				20		
143.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.00021	768895.00				162		
144	**Е11-220301-0112 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**	**0.003**		**6089798.32**	**2634070.68**	**18269**	**7902**	**1493**	**11862**	**32542**
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**8874**	**3108**		**2411**	
144.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	3.23028	2747.00		8874				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	1.0397							
144.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	0.634781		8047.00		5108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	0.634781		2993.00		1900			
144.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	0.037066		10823.00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	0.037066		3578.00		133			
144.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.143856		11378.00		1637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	0.143856		3578.00		515			
144.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.32076		43.00		14			
144.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.133812		214.00		29			
144.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.222232		3173.00		705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	0.222232		2505.00		557			
144.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.001782		4830.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.001782		2505.00		4			
144.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.21	1054.00				221		
144.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.00081	165696.00				134		
144.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.45	2529.00				1138		
145	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**3**		**68222.00**	**--**	**204666**	**--**	**204666**	**--**	**221039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16373**	
146	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.003**		**27458056.28**	**1995884.74**	**82374**	**5987**	**72865**	**5440**	**94839**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**3522**	**1972**		**7025**	
146.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	1.50336	2343.00		3522				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	0.5874							
146.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	0.325264		11378.00		3701			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	0.325264		3578.00		1164			
146.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	0.355849		1529.00		544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.0035585		--		--			
146.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	0.030715		15183.00		466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	0.06143		3578.00		220			
146.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	0.097038		11158.00		1083			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	0.194076		2993.00		581			
146.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.008165		20739.00		169			
146.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.00311		7807.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.00311		2505.00		8			
146.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0009	124694.00				112		
146.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	56.1	1098.00				61598		
146.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	1.5	6864.00				10296		
146.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.01272	22383.00				285		
146.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346.00				1		
146.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.00096	590458.00				567		
146.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00075	7094.00				5		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**557071113**	**45381814**	**382966366**	**96149602**	**705478543**
								103993394	**14867709**	**--**	**52257825**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**61093**				
		Всего заработная плата	Тенге						**58231**			
		Накладные расходы	Тенге					**41936**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8235**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**111264**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**31**
		Сметная заработная плата	Тенге						**58231**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**553655887**				
		Материалы	Тенге					**107252182**				
		Всего заработная плата	Тенге						**115833796**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**275469185**				
		Транспортные расходы	Тенге					**24729541**				
		Накладные расходы	Тенге					**94059005**				
		Сметная прибыль	Тенге					**51817366**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**699532258**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**53317**
		Сметная заработная плата	Тенге						**115833796**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**3354133**				
		Материалы	Тенге					**245004**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2969076**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					**2048661**				
		Сметная прибыль	Тенге					**432224**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5835018**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1290**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2969076**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**705478540**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**54638**
		Сметная заработная плата	Тенге						**118861103**			

РАЗДЕЛ 2. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

147	**Е11-010101-0357 1101-0101-0357 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**		**1670.57**	**283.67**	**283.67**	**473891**	**473891**	**--**	**89242**	**608188**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74.19**	**--**	**123940**		**45055**	
147.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0207	34.5808							
147.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020736	34.64094		13680.00		473888			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020736	34.64094		3578.00		123945			
148	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**51.67**	**6508.51**	**--**	**336295**	**--**	**--**	**242132**	**624701**
		НР - 72%; СП - 8%				**6508.51**	**--**	**336295**	**--**		**46274**	
148.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.2141	166.072547	2025.00		336297				
149	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧ. С КОМ-ЦИЯМИ**	**м^3 грунта**		**322.56**	**5423.76**	**--**	**1749488**	**--**	**--**	**1259632**	**3249850**
		НР - 72%; СП - 8%				**5423.76**	**--**	**1749488**	**--**		**240730**	
149.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6784	863.944704	2025.00		1749488				
150	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**		**127.8**	**6415.28**	**295.10**	**819873**	**37713**	**511431**	**280002**	**1187865**
		НР - 99%; СП - 8%				**2118.38**	**94.69**	**270729**	**12101**		**87990**	
150.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	140.78448	1923.00		270729				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	4.8308							
150.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	4.83084		7807.00		37714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	4.83084		2505.00		12101			
150.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	140.58	3638.00				511430		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3ММ**	**$м^3$ грунта**	**505.11**		**1600.01**	**--**	**808181**	**--**	**--**	**581892**	**1501278**
		НР - 72%; СП - 8%				**1600.01**	**--**	**808181**	**--**		**111205**	
151.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	482.784138	1674.00		808181				
152	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**505.11**		**3638.00**	**--**	**1837590**	**--**	**1837590**	**--**	**1984597**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147007**	
153	**Е11-010104-0404 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**	**1104.3**		**34.40**	**34.40**	**37988**	**37988**	**--**	**9773**	**51582**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.29**	**--**	**13572**		**3821**	
153.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	3.7546							
153.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	3.792608		10015.00		37983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003434	3.792608		3578.00		13570			
154	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**1104.3**		**2343.00**	**--**	**2587375**	**--**	**2587375**	**--**	**2794365**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**206990**	
155	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1104.3**		**306.70**	**135.48**	**338689**	**149610**	**--**	**192601**	**573794**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.22**	**71.02**	**189078**	**78427**		**42505**	
155.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	128.76138	1468.00		189022				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	31.3621							
155.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	31.306905		4711.00		147487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	31.306905		2505.00		78424			
155.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	125.22762		17.00		2129			
156	**Е11-010104-0406 1101-0104-0406 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 3**	**$м^3$ грунта**	**286.62**		**46.83**	**46.83**	**13422**	**13422**	**--**	**3454**	**18226**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.73**	**--**	**4795**		**1350**	
156.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	1.3471							
156.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004676	1.34035		10015.00		13424			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004676	1.34035		3578.00		4796			
157	**Е11-010102-0374 1101-0102-0374 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 1 $м^3$/ ИЗЛИШКИ**	**$м^3$ грунта**	**1758.18**		**211.27**	**211.27**	**371451**	**371451**	**--**	**69958**	**476713**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**55.26**	**--**	**97157**		**35304**	
157.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0154	27.076							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.015444	27.153332		13680.00		371458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015444	27.153332		3578.00		97155			
158	**С3412-102-0215 412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**42723.774**	**32.00**	**--**	**1367161**	**--**		**--**	**1476534**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**109373**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
159	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**		**0.07**	**874036.17**	**394032.31**	**61183**	**27583**	**--**	**42312**	**111774**
		НР - 99%; СП - 8%				**480003.86**	**130551.71**	**33600**	**9139**		**8280**	
159.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	15.420041	2179.00		33600				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.6882	3.1282							
159.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	1.987229		4752.00		9443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	1.987229		2505.00		4978			
159.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310168	0.581712		16003.00		9309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.310168	0.581712		4275.00		2487			
159.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.559236		6764.00		3783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.989084	0.559236		2993.00		1674			
159.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.559236		897.00		502			
159.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457904	4.932053		607.00		2994			
159.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975904	4.618313		336.00		1552			
160	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**		**2.06**	**732990.91**	**310035.77**	**1509961**	**638673**	**--**	**1090226**	**2808201**
		НР - 99%; СП - 8%				**422955.14**	**111626.35**	**871288**	**229950**		**208015**	
160.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	399.856712	2179.00		871288				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	82.7654							
160.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	58.481315		4752.00		277903			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	58.481315		2505.00		146496			
160.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	8.402625		16003.00		134467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	8.402625		4275.00		35921			
160.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	15.881512		6764.00		107423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	15.881512		2993.00		47533			
160.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	15.881512		897.00		14246			
160.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	114.249487		607.00		69349			
160.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	105.016567		336.00		35286			
161	**С1241-201-0616 241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**		**70.7**	**5158.00**	**--**	**364671**	**--**	**364671**	**--**	**393845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29174**	
162	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**		**2080.6**	**2466.00**	**--**	**5130760**	**--**	**5130760**	**--**	**5541221**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		410461	
163	**Е11-250210-0203 1125-0210-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)/ С ПРОМЫВКОЙ**	**км трубопровода**	**0.07**		**1200150.97**	**923119.96**	**84011**	**64618**	**2710**	**30876**	**124078**
		НР - 91%; СП - 8%				**238329.00**	**246387.31**	**16683**	**17247**		**9191**	
163.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	98.28	6.8796	2425.00		16683				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	89.532	6.2672							
163.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22.788	1.59516		6067.00		9678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.788	1.59516		2096.00		3343			
163.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.032	1.54224		9482.00		14624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.032	1.54224		3578.00		5518			
163.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	22.68	1.5876		10616.00		16854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.68	1.5876		3578.00		5680			
163.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	22.032	1.54224		15206.00		23451			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.032	1.54224		1754.00		2705			
163.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.052	0.14364		82.00		12			
163.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00007	1528659.00				107		
163.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.6	0.042	359.00				15		
163.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	0.01421	131.00				2		
163.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.000035	647257.00				23		
163.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2.92	0.2044	12226.00				2499		
163.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00007	708.00				0		
163.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	18	1.26	33.00				42		
163.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.0028	2870.00				8		
163.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.007	1983.00				14		
164	**Е11-250210-0201 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)/ С ПРОМЫВКОЙ**	**км трубопровода**	**2.06**		**888038.78**	**670219.70**	**1829360**	**1380652**	**71048**	**679687**	**2709771**
		НР - 91%; СП - 8%				**183330.00**	**179247.17**	**377660**	**369249**		**200724**	
164.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	155.736	2425.00		377660				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65.124	134.1554							
164.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	34.4844		6067.00		209217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.74	34.4844		2096.00		72279			
164.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	32.70456		9482.00		310105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.876	32.70456		3578.00		117017			
164.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	16.632	34.26192		10616.00		363725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.632	34.26192		3578.00		122589			
164.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	15.876	32.70456		15206.00		497306			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.876	32.70456		1754.00		57364			
164.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	3.67092		82.00		301			
164.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00206	1528659.00				3149		
164.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	1.0918	359.00				392		
164.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.3708	131.00				49		
164.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000824	647257.00				533		
164.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	5.3766	12226.00				65734		
164.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00206	708.00				1		
164.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	8	16.48	33.00				544		
164.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.0824	2870.00				236		
164.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.206	1983.00				408		
165	**Е11-220801-0209 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.**	**12**		**3815.77**	**402.27**	**45789**	**4827**	**--**	**40633**	**93336**
		НР - 99%; СП - 8%				**3413.50**	**6.76**	**40962**	**81**		**6914**	
165.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	17.7936	2302.00		40961				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0324							
165.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.0324		4830.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.0324		2505.00		81			
165.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	5.184		607.00		3147			
165.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	4.536		336.00		1524			
166	**Е11-220801-0206 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.**	**344**		**2332.08**	**274.03**	**802236**	**94266**	**--**	**701533**	**1624069**
		НР - 99%; СП - 8%				**2058.05**	**1.89**	**707969**	**650**		**120300**	
166.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	307.536	2302.00		707948				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.2752							
166.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.260064		4830.00		1256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.260064		2505.00		651			
166.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	105.251616		607.00		63888			
166.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	86.675616		336.00		29123			
167	**С1241-211-0701 241-211-0701 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**12**		**6536.00**	**--**	**78432**	**--**	**78432**	**--**	**84707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6275**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
168	**С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм/ SDR 17, PN 10**	**шт.**	**344**		**3737.00**	**--**	**1285528**	**--**	**1285528**	**--**	**1388370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102842**	
169	**С1241-102-0239 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**	**67.75**		**17692.00**	**--**	**1198633**	**--**	**1198633**	**--**	**1294524**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95891**	
170	**Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**2130**		**10.46**	**1.02**	**22280**	**2173**	**--**	**15293**	**40577**
		НР - 72%; СП - 8%				**9.44**	**0.53**	**20107**	**1129**		**3003**	
170.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	10.863	1856.00		20162				
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.426							
170.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.45156		4830.00		2181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	0.45156		2505.00		1131			
171	**С1249-101-0602 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**	**2130**		**64.00**	**--**	**136320**	**--**	**136320**	**--**	**147226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10906**	
172	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.009**		**874036.17**	**394032.31**	**7866**	**3546**	**--**	**5440**	**14371**
		НР - 99%; СП - 8%				**480003.86**	**130551.71**	**4320**	**1175**		**1065**	
172.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	1.982577	2179.00		4320				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.6882	0.4022							
172.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.255501		4752.00		1214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.255501		2505.00		640			
172.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310168	0.074792		16003.00		1197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.310168	0.074792		4275.00		320			
172.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.071902		6764.00		486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.989084	0.071902		2993.00		215			
172.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.071902		897.00		64			
172.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457904	0.634121		607.00		385			
172.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975904	0.593783		336.00		200			
173	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею/ В КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.356**		**732990.91**	**310035.77**	**260945**	**110373**	**--**	**188408**	**485301**
		НР - 99%; СП - 8%				**422955.14**	**111626.35**	**150572**	**39739**		**35948**	
173.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	69.101451	2179.00		150572				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	14.3032							
173.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	10.10648		4752.00		48026			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	10.10648		2505.00		25317			
173.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	1.452104		16003.00		23238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	1.452104		4275.00		6208			
173.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	2.744572		6764.00		18564			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	2.744572		2993.00		8215			
173.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	2.744572		897.00		2462			
173.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	19.744086		607.00		11985			
173.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	18.148494		336.00		6098			
174	**С1241-201-0616 241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**9.09**		**5158.00**	**--**	**46886**	**--**	**46886**	**--**	**50637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3751**	
175	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**359.56**		**2466.00**	**--**	**886675**	**--**	**886675**	**--**	**957609**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70934**	
176	**Е11-220801-0209 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.**	**14**		**3815.77**	**402.27**	**53421**	**5632**	**--**	**47405**	**108892**
		НР - 99%; СП - 8%				**3413.50**	**6.76**	**47789**	**95**		**8066**	
176.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	20.7592	2302.00		47788				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0378							
176.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.0378		4830.00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.0378		2505.00		95			
176.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	6.048		607.00		3671			
176.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	5.292		336.00		1778			
177	**Е11-220801-0206 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.**	**528**		**2332.08**	**274.03**	**1231338**	**144688**	**--**	**1076772**	**2492756**
		НР - 99%; СП - 8%				**2058.05**	**1.89**	**1086650**	**998**		**184647**	
177.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	472.032	2302.00		1086618				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.4224							
177.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.399168		4830.00		1928			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.399168		2505.00		1000			
177.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	161.548992		607.00		98060			
177.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	133.036992		336.00		44700			
178	**С1241-208-0410 241-208-0410 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**14**		**7391.00**	**--**	**103474**	**--**	**103474**	**--**	**111752**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8278**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
179	**С1241-208-0407 241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**528**		**2726.00**	**--**	**1439328**	**--**	**1439328**	**--**	**1554474**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**115146**	
180	**Е11-090305-0304 1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0.601**		**283082.95**	**2967.60**	**170133**	**1784**	**21739**	**101567**	**293435**
		НР - 69%; СП - 8%				**243943.81**	**977.73**	**146610**	**588**		**21736**	
180.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107.892	64.843092	2261.00		146610				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3348	0.2012							
180.3	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.288	5.582088		106.00		592			
180.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.07789		7654.00		596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.07789		3578.00		279			
180.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.123325		4830.00		596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.123325		2505.00		309			
180.6	128849 С	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	0.011239	11164.00				125		
180.7	131534 С	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	0.000619	140079.00				87		
180.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.013222	1528659.00				20212		
180.9	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00006	2453940.00				147		
180.10	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000186	628768.00				117		
180.11	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000361	738689.00				266		
180.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.01803	2173.00				39		
180.13	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001166	634494.00				740		
180.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00601	836.00				5		
181	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**601**		**708.00**	**--**	**425508**	**--**	**425508**	**--**	**459549**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34041**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 60ШТ										
182	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.3106**		**207621.60**	**9619.17**	**479730**	**22226**	**34707**	**293098**	**834654**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**422797**	**1982**		**61826**	
182.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	183.664973	2302.00		422797				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.6738							
182.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	40.675802		396.00		16108			
182.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	9.233158		106.00		979			
182.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.969583		214.00		635			
182.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.274499		7654.00		2101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.274499		3578.00		982			
182.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.399272		4830.00		1928			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.399272		2505.00		1000			
182.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.789439		82.00		475			
182.9	128849 С	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	0.043208	11164.00				482		
182.10	131534 С	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	0.00238	140079.00				333		
182.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.011553	1528659.00				17661		
182.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.50567	359.00				1618		
182.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.363254	131.00				179		
182.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000231	2453940.00				567		
182.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.032348	289955.00				9380		
182.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000716	628768.00				450		
182.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001386	738689.00				1024		
182.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.069318	2173.00				151		
182.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004483	634494.00				2844		
182.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.023106	836.00				19		
183	**С1222-525-0101 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**	**2.3106**		**1041284.00**	**--**	**2405991**	**--**	**2405991**	**--**	**2598470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**192479**	
184	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**67.0074**		**262.55**	**5.01**	**17593**	**336**	**10424**	**4763**	**24144**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**6833**	**70**		**1788**	
184.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	2.968428	2302.00		6833				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0268							
184.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.013938		32.00		0			
184.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.013938		7807.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.013938		2505.00		35			
184.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.013938		4830.00		67			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.013938		2505.00		35			
184.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.90594		176.00		159			
184.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001876	612933.00				1150		
184.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.012061	768895.00				9274		
185	**Е11-221501-0102 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**	**90**		**23575.50**	**1961.09**	**2121795**	**176498**	**1676372**	**342678**	**2661630**
		НР - 99%; СП - 8%				**2988.06**	**857.93**	**268925**	**77214**		**197158**	
185.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4256	128.304	2096.00		268925				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	26.244							
185.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	10.692		9482.00		101382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	10.692		3578.00		38256			
185.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	15.552		4830.00		75116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	15.552		2505.00		38958			
185.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	3.24	124694.00				404009		
185.6	131541 С	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	0.225	140079.00				31518		
185.7	131598 С	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	4.77	165696.00				790370		
185.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	25.2	836.00				21067		
185.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	189	2272.00				429408		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 24ШТ										
186	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.20896**		**207621.60**	**9619.17**	**458628**	**21248**	**33181**	**280205**	**797939**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**404199**	**1895**		**59107**	
186.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	175.585812	2302.00		404199				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.6441							
186.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	38.886532		396.00		15399			
186.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	8.827004		106.00		936			
186.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.838955		214.00		608			
186.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.262424		7654.00		2009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.262424		3578.00		939			
186.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.381708		4830.00		1844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.381708		2505.00		956			
186.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.53477		82.00		454			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.9	128849 С	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	0.041308	11164.00				461		
186.10	131534 С	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	0.002275	140079.00				319		
186.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.011045	1528659.00				16884		
186.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.307472	359.00				1546		
186.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.303286	131.00				171		
186.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000221	2453940.00				542		
186.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.030925	289955.00				8967		
186.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000685	628768.00				431		
186.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001325	738689.00				979		
186.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.066269	2173.00				144		
186.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004285	634494.00				2719		
186.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.02209	836.00				18		
187	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**1.81632**	**728692.00**	**--**	**1323538**	**--**	**1323538**	**--**	**1429421**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**105883**	
188	**С1214-203-0201 214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**		**0.27888**	**506261.00**	**--**	**141186**	**--**	**141186**	**--**	**152481**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11295**	
189	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.11376**	**356047.00**	**--**	**40504**	**--**	**40504**	**--**	**43744**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3240**	
190	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**64.05984**	**152.93**	**3.37**	**9797**	**216**	**3991**	**3880**	**14771**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**5590**	**33**		**1094**	
190.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	1.966637	2844.00		5593				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0128							
190.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.006662		32.00		0			
190.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.006662		7807.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.006662		2505.00		17			
190.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.006662		4830.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.006662		2505.00		17			
190.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.746169		176.00		131			
190.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000961	380806.00				366		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
190.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.005765	628768.00				3625		
191	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**64.05984**		**262.55**	**5.01**	**16819**	**321**	**9965**	**4553**	**23082**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**6533**	**67**		**1710**	
191.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	2.837851	2302.00		6533				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0256							
191.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.013324		32.00		0			
191.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.013324		7807.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.013324		2505.00		33			
191.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.013324		4830.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.013324		2505.00		33			
191.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.866089		176.00		152			
191.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001794	612933.00				1099		
191.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.011531	768895.00				8866		
192	**Е11-221501-0104 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 м²**	**м короба**	**28.8**		**30365.37**	**2065.41**	**874523**	**59484**	**712033**	**127980**	**1082704**
		НР - 99%; СП - 8%				**3576.61**	**912.04**	**103006**	**26267**		**80200**	
192.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7064	49.14432	2096.00		103006				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3132	9.0202							
192.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	3.42144		9482.00		32442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	3.42144		3578.00		12242			
192.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1944	5.59872		4830.00		27042			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	5.59872		2505.00		14025			
192.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0.036	1.0368	124694.00				129283		
192.6	131541 С	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	м³	0.0039	0.11232	140079.00				15734		
192.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.081	2.3328	165696.00				386536		
192.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	12.384	836.00				10353		
192.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	74.88	2272.00				170127		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**35806246**	**3843219**	**22520000**	**7805995**	**47101208**
								8075864	**1107560**	**--**	**3488972**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**22280**				
	Всего заработная плата		Тенге						**21236**			
		Накладные расходы	Тенге					**15293**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3003**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**40576**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**21236**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**34675475**				
	Материалы		Тенге				**2997970**				
	Всего заработная плата		Тенге					**8184117**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**19432399**				
	Транспортные расходы		Тенге				**1367161**				
		Накладные расходы	Тенге				**7115832**				
		Сметная прибыль	Тенге				**3343300**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**45134607**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3814**
		Сметная заработная плата	Тенге					**8184117**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**1108491**				
	Материалы		Тенге				**89628**				
	Всего заработная плата		Тенге					**978071**			
		Накладные расходы	Тенге				**674870**				
		Сметная прибыль	Тенге				**142669**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**1926030**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**427**
		Сметная заработная плата	Тенге					**978071**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**47101213**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**4252**
		Сметная заработная плата	Тенге					**9183424**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**752579753**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**112069258**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**49225033**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**15975269**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**405486368**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**26096702**				
		- Накладные расходы	Тенге							**103955597**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**55746797**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Канализация

Наименование объекта - Канализация

Основание: 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 конструкций	чел.-ч	17460.1965	2096 --	- --	- -	36596572
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12359.8825	2025 --	- --	- -	25028762
3	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7887.93002	2302 --	- --	- -	18158015
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4600.04557	1674 --	- --	- -	7700476
5	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1672.51071	2343 --	- --	- -	3918693
6	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1627.23382	2302 --	- --	- -	3745892
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2535.50081	1468 --	- --	- -	3722115
8	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	923.099	2466 --	- --	- -	2276362

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	871.478136	2425 --	- --	- -	2113334
10	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1087.70882	1923 --	- --	- -	2091664
11	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	691.922619	2698 --	- --	- -	1866807
12	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	652.04352	2747 --	- --	- -	1791164
13	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	488.850016	2179 --	- --	- -	1065204
14	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	371.91312	2096 --	- --	- -	779530
15	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163.691	2384 --	- --	- -	390239
16	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	134.9271	2261 --	- --	- -	305070
17	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106.678	2505 --	- --	- -	267228
18	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.65006	1856 --	- --	- -	75447
19	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27.1218156	2302 --	- --	- -	62434
20	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14.4412269	2844 --	- --	- -	41071
21	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.2584	2261 --	- --	- -	39021
22	20079Т	002-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.0043805	1674 --	- --	- -	36835
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**112069258**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**53757.0871**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
23	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	5136.14675	3110.36 --	- --	- -	(15975264)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**112069258**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,1675% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
24	3103С	311-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1026.41184	13680 --	- --	3578 3672501.56	14041314
25	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	333.489603	16003 --	- --	4275 1425668.05	5336834
26	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	682.236464	7654 --	- --	3578 2441042.07	5221838
27	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	198.885067	15206 --	- --	1754 348844.41	3024246
28	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	616.478972	4711 --	- --	2505 1544279.82	2904232
29	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	586.315402	4830 --	- --	2505 1468720.08	2831903
30	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	228.501907	9482 --	- --	3578 817579.82	2166655
31	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	204.023664	10616 --	- --	3578 729996.67	2165915
32	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	268.810793	4752 --	- --	2505 673371.04	1277389
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,1333% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
33	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	204.504631	6067 --	- --	2096 428641.71	1240730
34	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	140.148403	8047	-	2993	1127774

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	419464.17	
35	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	21.41964	51373	-	7156	1100391
						--	--	153278.94	
36	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	159.811107	6764	-	2993	1080962
						--	--	478314.64	
37	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1493.02679	607	-	-	906267
						--	--	-	
38	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	78.3867148	10015	-	3578	785043
						--	--	280467.67	
39	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	62.8620264	11378	-	3578	715244
						--	--	224920.33	
40	848С	324-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	33.510348	14712	-	3578	493004
						--	--	119900.03	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,6992% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
41	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1393.12251	336	-	-	468089
						--	--	-	
42	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	46.438654	7807	-	2505	362547
						--	--	116328.83	
43	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	92.850543	3173	-	2505	294615
						--	--	232590.61	
44	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	23.33232	9749	-	2993	227467
						--	--	69833.63	
45	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	14.151672	11158	-	5986	157904
						--	--	84711.91	
46	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	23.33232	6717	-	2993	156723
						--	--	69833.63	
47	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	159.811107	897	-	-	143351
						--	--	-	
48	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	360.37923	396	-	-	142710
						--	--	-	
49	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	75.0679488	1529	-	-	114779

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
50	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	371.442537	241	-	-	89518
						--	--	-	
51	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	7.6041504	10823	-	3578	82300
						--	--	27207.65	
52	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	89.49366	919	-	-	82245
						--	--	-	
53	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	14.9688	4939	-	2505	73931
						--	--	37496.84	
54	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	7.7355216	9524	-	2505	73673
						--	--	19377.48	
55	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	4.4349768	15183	-	7156	67336
						--	--	31736.69	
56	1110С	324-106-0305 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	3.280824	17450	-	10218	57250
						--	--	33523.46	
57	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2465.91589	17	-	-	41921
						--	--	-	
58	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.3928112	20739	-	-	28886
						--	--	-	
59	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	2.3166	7758	-	2993	17972
						--	--	6933.58	
60	1049С	324-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0.780192	20558	-	7156	16039
						--	--	5583.05	
61	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	1.62756	9189	-	2993	14956
						--	--	4871.29	
62	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.63944	8497	-	2505	13930
						--	--	4106.8	
63	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	2.3166	5294	-	-	12264
						--	--	-	
64	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	54.2166627	214	-	-	11602

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
65	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	88.7698742	106	-	-	9410
						--	--	-	
66	3459С	315-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	14.1372	622	-	-	8793
						--	--	-	
67	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.66528	10811	-	3578	7192
						--	--	2380.37	
68	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5.2704	1183	-	-	6235
						--	--	-	
69	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	67.990795	82	-	-	5575
						--	--	-	
70	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	13.5251532	283	-	-	3828
						--	--	-	
71	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.66528	4994	-	2505	3322
						--	--	1666.53	
72	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	62.22744	43	-	-	2676
						--	--	-	
73	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	13.7565568	176	-	-	2421
						--	--	-	
74	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	1.188	1037	-	-	1232
						--	--	-	
75	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	2.376	506	-	-	1202
						--	--	-	
76	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	2.3166	364	-	-	843
						--	--	-	
77	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	30.98304	17	-	-	527
						--	--	-	
78	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	3.220965	48	-	-	155
						--	--	-	
79	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.17626539	32	-	-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**15975269**	**49225033**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,4104% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
80	154278С	241-201-0619 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	5524.397	10215	10065	-	56431715
						--	--	-	
81	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	21745.29	2343	-	-	50949214
						--	--	-	
82	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	8119.1132	5596	5468	-	45434557
						--	--	-	
83	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	402	68222	67713	-	27425244
						--	--	-	
84	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5970.34043	3638	-	-	21720098
						--	--	-	
85	187627С	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	272	71162	70089	-	19356064
						--	--	-	
86	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	15.00396	1101240	1094417	-	16522961
						--	--	-	
87		241-102-0327 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х12,0 мм	м	60	266569	260425	-	15994140
						--	--	-	
88	173154С	241-211-0704 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	908	15061	14875	-	13675388
						--	--	-	
89	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9674.4	1367	1319	-	13224905
						--	--	-	
90	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10487.4	1098	1058	-	11515165
						--	--	-	
91	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	272	39404	37607	-	10717888
						--	--	-	
92		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	272	39251	37833	-	10676272
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	279813С	214-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	11.46576	728692 --	724028 --	- -	8355008
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7587% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
94	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	294	24737 --	23043 --	- -	7272678
95	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	395	16236 --	15120 --	- -	6413220
96	154280С	241-201-0621 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм	м	390.264	15724 --	15494 --	- -	6136511
97	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	2440.16	2466 --	2430 --	- -	6017435
98	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	4.89077	1041284 --	1034730 --	- -	5092681
99	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	4.0595566	1034132 --	1027610 --	- -	4198117
100		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТКИ	$м^3$	197.16	20411 --	16250 --	- -	4024233
101	150700С	241-102-0308 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм	м	30	121282 --	120436 --	- -	3638460
102	154283С	241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм	м	112.2	31909 --	31442 --	- -	3580190
103	115674С	225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	230	14901 --	14374 --	- -	3427230
104	173156С	241-211-0706 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	64	40495 --	39998 --	- -	2591680
105	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	$м^3$	14.8593	165696 --	162723 --	- -	2462127
106	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	553	3456	3345	-	1911168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
107	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	277.26	6864	6780	-	1903113
						--	--	-	
108	115604С	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	116	15786	14759	-	1831176
						--	--	-	
109	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	251.24	7244	7157	-	1819983
						--	--	-	
110	115602С	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	233	6779	6419	-	1579507
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,8308% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
111	165025С	241-208-0407 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	528	2726	2692	-	1439328
						--	--	-	
112	147500С	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	3133	457	446	-	1431781
						--	--	-	
113		241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм/ SDR 17, PN 10	шт.	344	3737	3691	-	1285528
						--	--	-	
114	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	552.93	2272	2260	-	1256257
						--	--	-	
115	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3162.17	396	390	-	1252219
						--	--	-	
116	279828С	214-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2.31348	533112	529323	-	1233344
						--	--	-	
117		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	67.75	17692	17538	-	1198633
						--	--	-	
118	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	9.1314	124694	122042	-	1138631
						--	--	-	
119	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.9151635	1215727	1208353	-	1112589
						--	--	-	
120	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.96744	973767	960519	-	942061

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
121	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	39.70453	21670	17809	-	860397
						--	--	-	
122	165031С	241-208-0413 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	28	19886	19629	-	556808
						--	--	-	
123	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов/кронштейны, планки, хомуты/	кг	750.007971	708	692	-	531006
						--	--	-	
124	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	7970.6	64	57	-	510118
						--	--	-	
125	154275С	241-201-0616 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	91.203	5158	5083	-	470425
						--	--	-	
126	268274С	261-601-0202 *РСНБ РК 2022*	Щиты настила	$м^2$	87.457792	4410	4262	-	385689
						--	--	-	
127		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ/ ГИЛЬЗЫ	м	10.5	35316	35041	-	370818
						--	--	-	
128	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	127.1	2529	2496	-	321436
						--	--	-	
129		214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0.56938	506261	502593	-	288255
						--	--	-	
130	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12.75075	21198	17024	-	270290
						--	--	-	
131	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.74561	356047	353052	-	265472
						--	--	-	
132	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	41	6131	5876	-	251371
						--	--	-	
133	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.1268278	1528659	1508642	-	193876
						--	--	-	
134	279846С	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.48644	343936	340996	-	167304
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
135	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.6001584	274757 --	267140 --	- -	164898
136	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	5.77998	25523 --	21062 --	- -	147522
137	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.69496	199134 --	191019 --	- -	138390
138	165028С	241-208-0410 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	16	7391 --	7294 --	- -	118256
139	151395С	241-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 245х8,0 мм	м	7.407784	15579 --	15421 --	- -	115406
140	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.17934	590458 --	580357 --	- -	105893
141	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.70557	140079 --	137411 --	- -	98836
142	173151С	241-211-0701 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	14	6536 --	6456 --	- -	91504
143	165033С	241-208-0415 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	2	42839 --	42296 --	- -	85678
144	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.1102015	768895 --	755872 --	- -	84733
145	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.28660016	289955 --	282039 --	- -	83101
146	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	5.581	12226 --	12128 --	- -	68233
147	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	78.8362144	836 --	824 --	- -	65907
148	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	58.74	1054 --	1048 --	- -	61912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.08294	723025 --	713052 --	- -	59968
150	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.32968	22383 --	21863 --	- -	52145
151	147673С	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	44.22	819 --	800 --	- -	36216
152	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.0196	1789060 --	1752091 --	- -	35066
153	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.04891449	628768 --	618213 --	- -	30756
154	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.04738695	647257 --	632336 --	- -	30672
155	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.04116959	634494 --	630251 --	- -	26122
156	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	$м^3$	0.13764	165696 --	162723 --	- -	22806
157	182038С	241-213-0606 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2.2	8212 --	8041 --	- -	18066
158	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	44.977345	359 --	326 --	- -	16147
159	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	425.7788	33 --	33 --	- -	14051
160	151415С	241-106-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 325х9,0 мм	м	0.36096	31372 --	31099 --	- -	11324
161	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.01714246	612933 --	602566 --	- -	10507
162	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.01273286	738689 --	726830 --	- -	9406
163	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.3451655	24940	22848	-	8608

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.030125	-- 278998	-- 271298	- -	8405
165	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00649	-- 1035470	-- 1021540	- -	6720
166	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00212214	-- 2453940	-- 2403915	- -	5208
167	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	2.42	-- 2060	-- 2034	- -	4985
168	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	0.39684093	-- 11164	-- 11113	- -	4430
169	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	$м^3$	0.02185808	-- 140079	-- 137411	- -	3062
170	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00705597	-- 380806	-- 371086	- -	2687
171	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13.9307471	-- 131	-- 127	- -	1825
172	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.79706	-- 1983	-- 1957	- -	1581
173	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.6366432	-- 2173	-- 2162	- -	1383
174	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.318824	-- 2870	-- 2810	- -	915
175	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1248	-- 7094	-- 7006	- -	885
176	151386С	241-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 219х8,0 мм	м	0.015811	-- 14866	-- 14721	- -	235
177	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0.6264	-- 346	-- 337	- -	217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
178	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.001	82443	80458	-	82
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**405486368**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
179		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ	т·км	815521.932	32	-	32	26096702
						--	--	26096701.76	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**26096702**	**26096702**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э400010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э400010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'220074/00'02-02'Водопровод'НВК'2'02-02'Водопровод'НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'construction-cipher=220074/00*
4	Р ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1*
5	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
6	Е11-010101-0357'14499,66''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$'$м^3$ грунта*
7	Е11-010101-0358'1848''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$'$м^3$ грунта*
8	Е11-010205-0303(П-1101184)'448,44''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
9	Е11-010205-0304(П-1101184)'57,15''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
10	Е11-010101-0357'298,96''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'$м^3$ грунта*
11	Е11-010101-0358'38,1''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'$м^3$ грунта*
12	Е11-010205-0303'3757,68''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ'$м^3$ грунта*
13	Е11-010205-0304'478,92''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ'$м^3$ грунта*
14	Е11-230101-0101'916,95''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
15	Е11-010205-0501'1179,52+2566,04=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ПЕСКОМ'$м^3$ грунта*
16	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
17	Е11-010205-0501'155,8+184,82''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ГРУНТОМ'$м^3$ грунта*
18	Е11-010104-0404'14453,12''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	С1211-601-0101'14453,12''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	Е11-010201-0501'14453,12''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
21	Е11-010104-0406'1225,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
22	Е11-010102-0374'17438,16=Ф2''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
23	Е11-010102-0375'2422,17=Ф3''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
24	С3412-102-0215'(Ф2.1,62+Ф3.2,28).15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
25	Е11-010205-1002'28119,8''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м^2 креплений*
26	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
27	Е11-220901-0108(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
28	Е11-220901-0106(РС296313)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
29	Е11-220901-0105(РС296313)'36''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
30	Е11-220901-0103(РС296313)'17''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
31	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
32	519-101-0901'2''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	С1242-101-1007'4''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.*
34	С1242-101-1006'36''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.*
35	С1242-101-1004'17''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.*
36	С1242-101-1001'1''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 50'шт.*
37	Е11-220801-0105(РС251470)'(4.16+52.12+17.7+3,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка't фасонных частей*
38	С1242-403-0109'4''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 200'шт.*
39	С1242-403-0108'52''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 150'шт.*
40	С1242-403-0106'17''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100'шт.*
41	С1242-403-0103'1''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50'шт.*
42	Е11-220801-0106'5.107,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 5ШТ't фасонных частей*
43	Е11-220601-0308'0,6.5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
44	Е11-220601-0306'0,6.5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	E11-220601-0305'0,3.5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
46	C1241-116-0315'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
47	C1241-116-0313'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
48	C1241-116-0312'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
49	E11-220801-0106'101,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
50	E11-220601-0308'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
51	E11-220601-0306'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
52	E11-220601-0305'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
53	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
54	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
55	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
56	E11-220801-0105'7.69,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 7ШТ'т фасонных частей*
57	E11-220601-0306'0,6.7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
58	E11-220601-0305'0,75.7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
59	C1241-116-0313'7''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
60	C1241-116-0312'21''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
61	E11-220801-0105'3.63,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 3ШТ'т фасонных частей*
62	E11-220601-0306'0,6.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
63	E11-220601-0305'0,5.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
64	E11-220601-0303'0,2.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
65	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
66	C1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
67	C1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
68	E11-220801-0105'18.56.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 18ШТ'т фасонных частей*
69	E11-220601-0306'0,6.18.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	E11-220601-0305'0,5.18.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
71	C1241-116-0313'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
72	C1241-116-0312'36''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
73	E11-220801-0105'2.43,6.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 2ШТ'т фасонных частей*
74	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
75	E11-220601-0303'0,4.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
76	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
77	C1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
78	E11-221001-0103(РС296073)'23+7+4+2''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
79	C1244-404-0104'23''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
80	C1244-404-0105'7''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
81	C1244-404-0106'4''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
82	C1244-404-0107'2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
83	E11-340201-0804(РС295928)'36''Колодцы. Установка указателя на стене'шт.*
84	C1251-101-0123 прим'36''Знак указательный (ПГ)'шт.*
85	E11-220801-0106'95,8.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х300ММ = 5ШТ'т фасонных частей*
86	E11-220601-0308'0,9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
87	C1241-116-0315'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
88	E11-220801-0106'4.83,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х200ММ = 4ШТ'т фасонных частей*
89	E11-220601-0308'0,6.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
90	E11-220601-0306'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
91	C1241-116-0315'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
92	C1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
93	E11-220801-0106'78,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х200ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
94	E11-220601-0308'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
95	E11-220601-0305'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
96	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
97	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
98	E11-220801-0106'4.72,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300x200ММ = 4ШТ'т фасонных частей*
99	E11-220601-0308'0,6.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
100	E11-220601-0303'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
101	C1241-116-0315'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
102	C1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
103	E11-220801-0106'65,3.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300x50ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
104	E11-220601-0308'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
105	E11-220601-0301'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
106	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
107	C1241-116-0307'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
108	E11-220801-0105'4.40,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150X150ММ = 4ШТ'т фасонных частей*
109	E11-220601-0305'0,75.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
110	C1241-116-0312'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
111	E11-220801-0105'5.34,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150X100ММ = 5ШТ'т фасонных частей*
112	E11-220601-0305'0,5.5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
113	E11-220601-0303'0,2.5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
114	C1241-116-0312'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
115	C1241-116-0310'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
116	E11-220801-0106'2.49,7.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 2ШТ'т фасонных частей*
117	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
118	C1241-116-0315'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
119	E11-220801-0105'3.32,6.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 3ШТ'т фасонных частей*
120	E11-220601-0305'0,75.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
121	C1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	Е11-220801-0105'42.29,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 42ШТ'т фасонных частей*
123	Е11-220601-0305'0,6.42.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
124	С1241-116-0312'84''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
125	Е11-220801-0105'22.20,1.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 22ШТ'т фасонных частей*
126	Е11-220601-0305'0,2.22.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
127	С1241-116-0312'44''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
128	Е11-220801-0105'4.19.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 4ШТ'т фасонных частей*
129	Е11-220601-0303'0,75.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
130	С1241-116-0310'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
131	Е11-220801-0105'20.17,1.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 20ШТ'т фасонных частей*
132	Е11-220601-0303'0,6.20.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
133	С1241-116-0310'40''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
134	Е11-220801-0105'9.12.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 9ШТ'т фасонных частей*
135	Е11-220601-0303'0,2.9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
136	С1241-116-0310'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
137	Е11-220801-0105(РС251470)'15.16,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
138	С1241-114-0142'15''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм'шт.*
139	Е11-220601-0305'0,13.15.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
140	С1241-116-0312'15''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
141	С1241-116-0310'15''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
142	Е11-220801-0105(РС251470)'2.10.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
143	С1241-114-0126'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм'шт.*
144	Е11-220601-0303'0,080.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
145	С1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
146	С1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	E11-220901-0103(PC296313)'6''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка/ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ'задвижка или клапан*
148	E11-220901-0102(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка/ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ'задвижка или клапан*
149	C1242-401-3004'6''Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый, T до +90°C, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 100'шт.*
150	C1242-401-3003'1''Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый, T до +90°C, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80'шт.*
151	П2Выпуск воды диам.100мм = 1шт*
152	E11-220301-0103(PC2011)(PC249131)'0,2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
153	C1241-102-0179'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм'м*
154	E11-220601-0303'0,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
155	E11-220901-0103(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
156	C1242-101-1004'1''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.*
157	E11-221201-0103(PC296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
158	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
159	П2Выпуск воды диам.50мм = 42шт*
160	E11-220301-0101(PC2011)(PC249131)'0,2.42.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
161	C1241-102-0139'0,2.42''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,5 мм'м*
162	E11-220901-0101(PC296313)'42''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
163	C1242-101-1001'42''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.*
164	E11-221201-0101(PC296026)'42''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
165	C1241-116-0307'42''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
166	П2Выпуск воздуха диам.50мм = 17шт*
167	E11-220301-0101(PC2011)(PC249131)'0,2.17.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
168	C1241-102-0139'0,2.17''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,5 мм'м*
169	E11-220901-0101(PC296313)'17''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
170	C1242-101-1001'17''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.*
171	E11-221201-0101(PC296026)'17''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
172	C1241-116-0307'17''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
173	E11-220901-0101(PC296313)'17''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка/ ФИЛЬТР'задвижка или клапан*
174	C1242-404-0202'17''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, T до +200°C, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
175	E11-221001-0101(PC296059)'17''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
176	C1242-402-0502'17''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, T до +80°C, PN 40 DN 50'шт.*
177	П2ФАСОННЫЕ ЧАСТИ*
178	E11-220801-0103(PC187499)'32.57,8.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
179	С1241-507-0211'32''Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой'шт.*
180	Е11-220801-0212(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
181	Е11-220801-0209(РС296021)'180''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
182	Е11-220801-0206(РС296021)'58''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
183	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
184	С1241-214-0215'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм'шт.*
185	С1241-214-0212'180''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
186	С1241-214-0209'58''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
187	С1241-214-0206'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
188	Е11-221201-0106(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
189	Е11-221201-0105(РС296026)'180''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
190	Е11-221201-0103(РС296026)'58''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
191	Е11-221201-0101(РС296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
192	С1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
193	С1241-116-0312'180''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
194	С1241-116-0310'58''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
195	С1241-116-0307'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
196	Е11-220801-0106(РС251470)'26,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
197	Е11-220801-0105(РС251470)'12.3,6.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
198	С1241-117-0209'1''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм'шт.*
199	С1241-117-0204'12''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
200	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
201	Е11-220201-0207'0,4107''Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами'км трубопровода*
202	Е11-220501-0404(РС296009)'4,5784''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
203	Е11-220501-0401(РС296009)'1,1559''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
204	С1241-201-0416'4578,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм'м*
205	С1241-201-0413'1155,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
206	Е11-250210-0203(РС293284)'4,5784''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
207	Е11-250210-0201(РС293284)'1,1559''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
208	Е11-220701-0108'0,4107''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
209	Е11-220701-0105'4,5784''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
210	Е11-220701-0103'1,1559''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
211	Е11-220801-0209(РС296021)'92+763''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
212	Е11-220801-0206(РС296021)'28+193''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
213	С1241-208-1812'92''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
214	С1241-208-1809'28''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
215	С1241-211-0612'763''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
216	С1241-211-0609'193''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
217	Ц13-080201-0405'5734,3''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
218	С1249-101-0602'5734,3''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
219	Е11-220301-0111(РС2011)(РС249131)'0,008''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
220	Е11-220301-0110(РС2011)(РС249131)'0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
221	Е11-220301-0109(РС2011)(РС249131)'0,045''Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
222	Е11-220301-0108(РС2011)(РС249131)'0,0145''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
223	Е11-220301-0107(РС2011)(РС249131)'0,0293''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
224	С1241-102-0255'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х5,0ММ'м*
225	С1241-102-0250'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ'м*
226	С1241-102-0245'45''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
227	С1241-102-0239'14,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
228	С1241-102-0233'29,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
229	Е11-220801-0103(РС187499)'5.107,8.0,001''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка (П.75)'т фасонных частей*
230	С1241-504-0206'5''Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 5°-90° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм'шт.*
231	П2ФУТЛЯРЫ (П.П.72,73)*
232	Е11-220501-0411(РС296009)'0,156''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
233	С1241-201-0623'156.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм'м*
234	Е11-221401-0303'156''Трубы ПЭ диаметром до 200 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
235	Е11-221401-0401(Н5.0,44375)(Н52.0,44375)(Н53.0,44375) #К=0,44375'10''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.355ММ'футляр*
236	Е11-220501-0410(РС296009)'0,005''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
237	С1241-201-0622'5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
238	Е11-221401-0302'5''Трубы ПЭ диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
239	Е11-221401-0401(Н5.0,39375)(Н52.0,39375)(Н53.0,39375) #К=0,39375'1''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.315ММ'футляр*
240	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б 2500Х2500 = 1ШТ*
241	Е11-221301-0303(РС100467)(РС100511)(РС246939)'0,5+6,56+1,08+1,16+6.0,02''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
242	С1212-101-0301'0,5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м^3*
243	С1212-101-0501'6,56''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ'м^3*
244	С1214-403-0101'56,98.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
245	С1261-101-0378'1,08+1,16''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5/ П4=1ШТ, П24=2ШТ'м^3*
246	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
247	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
248	С1261-107-0627'18.1,36''Скобы ходовые'кг*
249	Е11-070107-0103'12,48.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ ЗАКЛ.СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т стальных элементов*
250	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,1''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м^3*
251	Е11-080101-0307'23''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
252	Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.2''Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=2ШТ'м^2*
253	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б 2500Х2000 = 6ШТ*
254	Е11-221301-0303(РС100467)(РС100511)(РС246939)'0,5.6+5,68.6+5,4+5,28+34.0,02+6.0,05''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
255	С1212-101-0301'0,5.6''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м^3*
256	С1212-101-0501'5,68.6''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ'м^3*
257	С1214-403-0101'51,8.6.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
258	С1261-101-0378'5,4+5,28''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*
259	С1225-101-0201'34''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
260	С1225-101-0101'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
261	С1244-202-0102'2.6''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
262	С1261-107-0627'114.1,36''Скобы ходовые'кг*
263	Е11-070107-0103'12,48.6.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ ЗАКЛ.СОЕД.ЭЛ-ТЫ'т стальных элементов*
264	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,09.6''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м^3*
265	Е11-080101-0307'135''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
266	Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.12''Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=12ШТ'м^2*
267	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 10ШТ*
268	Е11-221301-0101(РС100467)'10.0,59+2.0,39+19.0,59+10.0,59+28.0,02+11.0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
269	С1212-101-0301'0,1.10''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м^3*
270	С1225-101-0603'10''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
271	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
272	С1225-101-0111'19''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
273	С1225-101-0614'10''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
274	С1225-101-0201'28''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
275	С1225-101-0101'11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
276	С1244-202-0102'10''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
277	С1261-107-0627'100.1,36''Скобы ходовые'кг*
278	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05.8=Ф20''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
279	Е11-070107-0103'(88.2,05+100.1,56+80.1,67+4.7,76).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-4,МС-5,МС-8,МС-1'т стальных элементов*
280	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,07.10''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м^3*
281	Е11-080101-0307'17.7+15+19+16=Ф21''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
282	Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.10''Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=10ШТ'м^2*
283	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 109ШТ*
284	Е11-221301-0101(РС100467)'10.0,59+2.0,39+19.0,59+10.0,59+28.0,02+11.0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
285	С1212-101-0301'0,1.109''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м^3*
286	С1225-101-0602'109''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
287	С1225-101-0108'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
288	С1225-101-0109'215''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
289	С1225-101-0610'109''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
290	С1225-101-0201'149''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
291	С1225-101-0101'113''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
292	С1244-202-0102'109''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
293	С1261-107-0627'1010.1,36''Скобы ходовые'кг*
294	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'1,45-Ф20''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м^3*
295	Е11-070107-0103'(912.2,01+436.1,56+872.1,63+16.7,76).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т стальных элементов*
296	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05.109''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м^3*
297	Е11-080101-0307'1498-Ф21''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
298	Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.109''Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=109ШТ'м^2*
299	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 86ШТ*
300	Н43=86*
301	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*
302	С1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
303	С1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
304	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
305	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
306	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
307	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
308	Е11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
309	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 18ШТ*
310	Н43=18*
311	Е11-090305-0301(РС295605)'(46+2,8).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
312	С1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
313	С1214-210-0101'2,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
314	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
315	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
316	Е11-220301-0114(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 800 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
317	С1241-102-0308'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм'м*
318	Е11-220601-0314'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 800 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
319	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 77ШТ*
320	Н43=77*
321	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*
322	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
323	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
324	Е11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м^2'м короба*
325	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 28ШТ*
326	Н43=28*
327	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*
328	С1214-202-0101'75,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
329	С1214-203-0201'11,62.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
330	С1214-210-0101'4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
331	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
332	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
333	Е11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м^2'м короба*
334	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 54ШТ*
335	Н43=54*
336	Е11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,58).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
337	С1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
338	С1214-210-0101'2,58.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
339	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
340	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
341	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
342	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
343	Е11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
344	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-1.0 = 2ШТ*
345	Н43=2*
346	Е11-090305-0301(РС295605)'(37,84+9,12).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
347	С1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
348	С1214-210-0101'9,12.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
349	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
350	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
351	Е11-220301-0120(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 1400 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
352	С1241-102-0327'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х12,0 мм'м*
353	Е11-220601-0318'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 1400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
354	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 33ШТ*
355	Н43=33*
356	Е11-090305-0301(РС295605)'(15,68+39,12+9,8).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
357	С1214-202-0101'15,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
358	С1214-203-0202'39,12.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
359	С1214-210-0102'9,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
360	Е11-070107-0103'13,16.0,001=Ф4''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-14'т стальных элементов*
361	Е11-130301-0406'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
362	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
363	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.8 = 6ШТ*
364	Н43=6*
365	Е11-090305-0301(РС295605)'(15,68+138,27+11,36).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
366	С1214-202-0101'15,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
367	С1214-203-0202'138,27.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
368	С1214-210-0102'11,36.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
369	Е11-070107-0103'11,94.0,001=Ф4''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-16'т стальных элементов*
370	Е11-130301-0406'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
371	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф3+Ф4).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
372	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ*
373	Н43=2*
374	Е11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
375	С1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
376	С1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
377	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
378	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
379	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
380	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
381	Е11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
382	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.8 = 1ШТ*
383	Н43=1*
384	Е11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,44).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
385	С1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
386	С1214-210-0101'2,44.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
387	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
388	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
389	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
390	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
391	Е11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
392	П2ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ*
393	Е11-220501-0407(РС296009)'0,040''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
394	С1241-201-0419'40.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм'м*
395	Е11-220801-0212(РС296021)'7''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
396	С1241-211-0615'7''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм'шт.*
397	Е11-220501-0401(РС296009)'0,005''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
398	С1241-201-0413'5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
399	Е11-220801-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
400	С1241-211-0609'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
401	Е11-220501-0423(РС296009)'0,009''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
402	С1241-201-0410'9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
403	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
404	С1241-211-0606'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
405	Е11-220501-0422(РС296009)'0,009+0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
406	С1241-201-0406'9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм'м*
407	С1241-201-0402'1.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
408	Р ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ*
409	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
410	Е11-010101-0357'6680,2''Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$'$м^3$ грунта*
411	Е11-010205-0303(П-1101184)'206,6''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
412	Е11-010205-0303'451,2''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧ. С КОМ-ЦИЯМИ'$м^3$ грунта*
413	Е11-230101-0101'366,9''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
414	Е11-010205-0501'112,49+1100,7=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3ММ ПЕСКОМ'$м^3$ грунта*
415	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
416	Е11-010104-0404'5454,38''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*
417	С1211-601-0101'5454,38''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
418	Е11-010201-0501'5454,38''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
419	Е11-010104-0406'298,61''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'$м^3$ грунта*
420	Е11-010102-0374'7039,39=Ф2''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$/ ИЗЛИШКИ'$м^3$ грунта*
421	С3412-102-0215'Ф2.1,62.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
422	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
423	С1242-207-1103'267''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
424	Е11-220801-0204(РС296021)'267''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
425	С1241-210-0603'267''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
426	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,3.267.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
427	С1241-102-0115'0,3.267''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
428	Е11-150403-1004'267.0,55.0,001.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
429	Е11-181001-0101(РС262174)'267''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 25 мм. Установка'фильтр*
430	С1242-404-1503'267''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 25'шт.*
431	Е11-220801-0105(РС251470)'534.0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
432	С1241-114-0101'534''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.25Х20ММ'шт.*
433	Е11-150403-1004'534.0,2.0,001.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
434	Е11-160901-0501(РС296074)'267''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
435	С1244-301-0413'267''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°'шт.*
436	Е11-220501-0422(РС296009)'6,115''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
437	С1241-201-0404'6115.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм'м*
438	Е11-250210-0201(РС293284)'6,115''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
439	Е11-220701-0101'6,115''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
440	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 71ШТ*
441	Н43=71*
442	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*
443	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
444	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
445	Е11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м^2'м короба*
446	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 23ШТ*
447	Н43=23*
448	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*
449	С1214-202-0101'75,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
450	С1214-203-0201'11,62.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
451	С1214-210-0101'4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
452	Е11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
453	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
454	Е11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м^2'м короба*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
455	H43=1*
456	K'Фукс H.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы
Шифр стройки 220074/00
Наименование объекта - Водопровод
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод

(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	709370,166	тыс.тенге
Сметная заработная плата	107999,799	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	49,559	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
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е11-010101-0357 1101-0101-0357 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**		**14499.66**	**283.67**	**283.67**	**4113119**	**4113119**	**--**	**774572**	**5278747**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74.19**	**--**	**1075730**		**391056**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0207	300.143							
1.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020736	300.66495		13680.00		4113097			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020736	300.66495		3578.00		1075779			
2	**Е11-010101-0358 1101-0101-0358 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**		**1848**	**354.59**	**354.59**	**655282**	**655283**	**--**	**123391**	**840969**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**92.74**	**--**	**171384**		**62296**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0259	47.8632							
2.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.02592	47.90016		13680.00		655274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02592	47.90016		3578.00		171387			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**448.44**		**6508.51**	**--**	**2918676**	**--**	**--**	**2101448**	**5421734**
		НР - 72%; СП - 8%				**6508.51**	**--**	**2918676**	**--**		**401609**	
3.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.2141	1441.331004	2025.00		2918695				
4	**Е11-010205-0304 1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**57.15**		**9670.44**	**--**	**552666**	**--**	**--**	**397919**	**1026632**
		НР - 72%; СП - 8%				**9670.44**	**--**	**552666**	**--**		**76047**	
4.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.6138	263.67867	2096.00		552670				
5	**Е11-010101-0357 1101-0101-0357 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**298.96**		**283.67**	**283.67**	**84806**	**84806**	**--**	**15970**	**108839**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74.19**	**--**	**22180**		**8063**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0207	6.1885							
5.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020736	6.199235		13680.00		84806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020736	6.199235		3578.00		22181			
6	**Е11-010101-0358 1101-0101-0358 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**	**38.1**		**354.59**	**354.59**	**13510**	**13509**	**--**	**2544**	**17338**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**92.74**	**--**	**3533**		**1284**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0259	0.9868							
6.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.02592	0.987552		13680.00		13510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02592	0.987552		3578.00		3533			
7	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ**	**м^3 грунта**	**3757.68**		**5423.76**	**--**	**20380754**	**--**	**--**	**14674154**	**37859302**
		НР - 72%; СП - 8%				**5423.76**	**--**	**20380754**	**--**		**2804394**	
7.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6784	10064.57011	2025.00		20380754				
8	**Е11-010205-0304 1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОМ-ЦИЯМИ**	**м^3 грунта**	**478.92**		**8058.70**	**--**	**3859473**	**--**	**--**	**2778818**	**7169356**
		НР - 72%; СП - 8%				**8058.70**	**--**	**3859473**	**--**		**531065**	
8.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8448	1841.351616	2096.00		3859473				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**916.95**		**6415.28**	**295.10**	**5882491**	**270592**	**3669450**	**2008982**	**8522794**
		НР - 99%; СП - 8%				**2118.38**	**94.69**	**1942449**	**86826**		**631320**	
9.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	1010.11212	1923.00		1942446				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	34.6607							
9.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	34.66071		7807.00		270596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	34.66071		2505.00		86825			
9.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	1008.645	3638.00				3669451		
10	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ПЕСКОМ**	**м^3 грунта**	**3745.56**		**1600.01**	**--**	**5992933**	**--**	**--**	**4314923**	**11132478**
		НР - 72%; СП - 8%				**1600.01**	**--**	**5992933**	**--**		**824622**	
10.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	3580.006248	1674.00		5992930				
11	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3745.56**		**3638.00**	**--**	**13626347**	**--**	**13626347**	**--**	**14716455**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1090108**	
12	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ГРУНТОМ**	**м^3 грунта**	**340.62**		**1600.01**	**--**	**544995**	**--**	**--**	**392398**	**1012384**
		НР - 72%; СП - 8%				**1600.01**	**--**	**544995**	**--**		**74991**	
12.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	325.564596	1674.00		544995				
13	**Е11-010104-0404 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**	**14453.12**		**34.40**	**34.40**	**497187**	**497187**	**--**	**127910**	**675105**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.29**	**--**	**177629**		**50008**	
13.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	49.1406							
13.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	49.637795		10015.00		497123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003434	49.637795		3578.00		177604			
14	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**14453.12**		**2343.00**	**--**	**33863660**	**--**	**33863660**	**--**	**36572753**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2709093**	
15	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**14453.12**		**306.70**	**135.48**	**4432772**	**1958109**	**--**	**2520769**	**7509841**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.22**	**71.02**	**2474663**	**1026461**		**556301**	
15.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1685.233792	1468.00		2473923				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	410.4686							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	409.745952		4711.00		1930313			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	409.745952		2505.00		1026414			
15.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	1638.983808		17.00		27863			
16	**Е11-010104-0406 1101-0104-0406 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 3**	**м^3 грунта**		**1225.97**	**46.83**	**46.83**	**57412**	**57412**	**--**	**14773**	**77959**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.73**	**--**	**20510**		**5774**	
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	5.7621							
16.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004676	5.733126		10015.00		57417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004676	5.733126		3578.00		20513			
17	**Е11-010102-0374 1101-0102-0374 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 1 м^3/ ИЗЛИШКИ**	**м^3 грунта**		**17438.16**	**211.27**	**211.27**	**3684160**	**3684160**	**--**	**693864**	**4728183**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**55.26**	**--**	**963633**		**350158**	
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0154	268.5477							
17.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.015444	269.314943		13680.00		3684228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015444	269.314943		3578.00		963609			
18	**Е11-010102-0375 1101-0102-0375 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3/ ИЗЛИШКИ**	**м^3 грунта**		**2422.17**	**277.76**	**277.76**	**672782**	**672782**	**--**	**126704**	**863455**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**72.65**	**--**	**175971**		**63970**	
18.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0203	49.1701							
18.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020304	49.17974		13680.00		672779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020304	49.17974		3578.00		175965			
19	**С3412-102-0215 412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**506585.502**	**32.00**	**--**	**16210736**	**--**		**--**	**17507595**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1296859**	
20	**Е11-010205-1002 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**		**28119.8**	**1848.53**	**46.40**	**51980294**	**1304758**	**37817476**	**9720171**	**66636615**
		НР - 72%; СП - 8%				**457.26**	**22.84**	**12858060**	**642256**		**4936150**	
20.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2182	6135.74036	2096.00		12860512				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0078	219.3344							
20.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003132	88.071214		7654.00		674097			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003132	88.071214		3578.00		315119			
20.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004644	130.588351		4830.00		630742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004644	130.588351		2505.00		327124			
20.5	131020 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.00011	3.093178	1034132.00				3198754		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.6	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	6186.356	5596.00				34618848		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
21	**Е11-220901-0108 1122-0901-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**27639.79**	**10447.88**	**55280**	**20895**	**7613**	**35013**	**97516**
		НР - 99%; СП - 8%				**13386.03**	**4297.19**	**26772**	**8594**		**7223**	
21.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.7132	11.4264	2343.00		26772				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.3176	2.6352							
21.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.7992	1.5984		9482.00		15156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.7992	1.5984		3578.00		5719			
21.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.2592		7654.00		1984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1296	0.2592		3578.00		927			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	0.7776		4830.00		3756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3888	0.7776		2505.00		1948			
21.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	0.6	589.00				353		
21.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0033	0.0066	1099752.00				7258		
22	**Е11-220901-0106 1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**13634.44**	**3074.72**	**54538**	**12299**	**11469**	**35467**	**97205**
		НР - 99%; СП - 8%				**7692.54**	**1263.65**	**30770**	**5055**		**7200**	
22.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.2832	13.1328	2343.00		30770				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3888	1.5552							
22.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.2376	0.9504		9482.00		9012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2376	0.9504		3578.00		3401			
22.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0324	0.1296		7654.00		992			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.1296		3578.00		464			
22.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1188	0.4752		4830.00		2295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.4752		2505.00		1190			
22.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	0.8	589.00				471		
22.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0025	0.01	1099752.00				10998		
23	**Е11-220901-0105 1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**36**		**7641.79**	**365.15**	**275104**	**13146**	**89220**	**177760**	**489094**
		НР - 99%; СП - 8%				**4798.29**	**189.38**	**172738**	**6818**		**36229**	
23.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0844	75.0384	2302.00		172738				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0756	2.7216							
23.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0756	2.7216		4830.00		13145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0756	2.7216		2505.00		6818			
23.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	3.6	589.00				2120		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	0.0792	1099752.00				87100		
24	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**17**		**5221.66**	**156.49**	**88768**	**2661**	**29044**	**57858**	**158356**
		НР - 99%; СП - 8%				**3356.64**	**81.16**	**57063**	**1380**		**11730**	
24.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.512	25.704	2220.00		57063				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.5508							
24.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.5508		4830.00		2660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.5508		2505.00		1380			
24.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	1.7	589.00				1001		
24.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0255	1099752.00				28044		
25	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3071.30**	**52.16**	**3071**	**52**	**909**	**2116**	**5602**
		НР - 99%; СП - 8%				**2109.89**	**27.05**	**2110**	**27**		**415**	
25.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9504	0.9504	2220.00		2110				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0108							
25.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0108		4830.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0108		2505.00		27			
25.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.05	589.00				29		
25.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0008	1099752.00				880		
26	**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.**	**2**		**520085.00**	**--**	**1040170**	**--**		**--**	**1040170**
						--	**--**	**--**	**--**	**1040170**	**--**	
27	**С1242-101-1007 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.**	**4**		**224787.00**	**--**	**899148**	**--**	**899148**	**--**	**971080**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71932**	
28	**С1242-101-1006 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.**	**36**		**146164.00**	**--**	**5261904**	**--**	**5261904**	**--**	**5682856**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**420952**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**С1242-101-1004 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.**	**17**		**87891.00**	**--**	**1494147**	**--**	**1494147**	**--**	**1613679**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119532**	
30	**С1242-101-1001 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.**	**1**		**48114.00**	**--**	**48114**	**--**	**48114**	**--**	**51963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
31	**Е11-220801-0105 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**	**0.8105**		**2016573.81**	**811929.82**	**1634433**	**658069**	**157124**	**1054707**	**2904271**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**819240**	**246120**		**215131**	
31.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	273.718818	2993.00		819240				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	82.5446							
31.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	80.627567		8047.00		648810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	80.627567		2993.00		241318			
31.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	1.916995		4830.00		9259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	1.916995		2505.00		4802			
31.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	72.945	2154.00				157124		
32	**С1242-403-0109 242-403-0109 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 200**	**шт.**	**4**		**76946.00**	**--**	**307784**	**--**	**307784**	**--**	**332407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24623**	
33	**С1242-403-0108 242-403-0108 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 150**	**шт.**	**52**		**49958.00**	**--**	**2597816**	**--**	**2597816**	**--**	**2805641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**207825**	
34	**С1242-403-0106 242-403-0106 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100**	**шт.**	**17**		**28100.00**	**--**	**477700**	**--**	**477700**	**--**	**515916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38216**	
35	**С1242-403-0103 242-403-0103 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50**	**шт.**	**1**		**15343.00**	**--**	**15343**	**--**	**15343**	**--**	**16570**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1227**	
36	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х150ММ = 5ШТ**	**т фасонных частей**	**0.5375**		**1749058.05**	**692681.66**	**940119**	**372317**	**311183**	**386559**	**1432812**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**256619**	**133844**		**106134**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	85.73985	2993.00		256619				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	43.2763							
36.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	33.744465		8047.00		271542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	33.744465		2993.00		100997			
36.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	8.3592		11378.00		95111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	8.3592		3578.00		29909			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	1.17261		4830.00		5664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	1.17261		2505.00		2937			
36.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.5375	449705.00				241716		
36.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	32.25	2154.00				69467		
37	**Е11-220601-0308 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**	**0.003**		**14112891.83**	**434555.80**	**42339**	**1304**	**38230**	**3100**	**49075**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**2805**	**327**		**3635**	
37.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	1.15668	2425.00		2805				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0946							
37.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.090169		9482.00		855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.090169		3578.00		323			
37.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.282852		1529.00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0028285		--		--			
37.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.194238		17.00		3			
37.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.001652		7807.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.001652		2505.00		4			
37.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00075	124694.00				94		
37.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	29.64	1098.00				32545		
37.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.75	6864.00				5148		
37.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.00642	22383.00				144		
37.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346.00				1		
37.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000495	590458.00				292		
37.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00093	7094.00				7		
38	**Е11-220601-0306 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**	**0.003**		**9632847.81**	**338542.24**	**28899**	**1015**	**25700**	**2413**	**33817**
		НР - 99%; СП - 8%				**728082.00**	**84387.42**	**2184**	**253**		**2505**	
38.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	0.90072	2425.00		2184				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.4383	0.0733							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.069984		9482.00		664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.328	0.069984		3578.00		250			
38.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.222944		1529.00		341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.743148	0.0022294		--		--			
38.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.150368		17.00		3			
38.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.001102		7807.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3672	0.001102		2505.00		3			
38.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00075	124694.00				94		
38.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6630	19.89	1098.00				21839		
38.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.504	6864.00				3459		
38.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.00432	22383.00				97		
38.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346.00				1		
38.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000342	590458.00				202		
38.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00093	7094.00				7		
39	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0015**		**7201688.18**	**299901.38**	**10803**	**450**	**9347**	**1110**	**12866**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**1006**	**116**		**953**	
39.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.41472	2425.00		1006				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0334							
39.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.032076		9482.00		304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.032076		3578.00		115			
39.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.09315		1529.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0009315		--		--			
39.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.007015		17.00		0			
39.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000405		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.000405		2505.00		1			
39.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000375	124694.00				47		
39.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	7.245	1098.00				7955		
39.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.18	6864.00				1236		
39.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00156	22383.00				35		
39.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346.00				1		
39.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00012	590458.00				71		
39.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7094.00				3		
40	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**10**		**24116.00**	**--**	**241160**	**--**	**241160**	**--**	**260453**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19293**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**5**		**12668.00**	**--**	**63340**	**--**	**63340**	**--**	**68407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5067**	
42	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**5**		**8726.00**	**--**	**43630**	**--**	**43630**	**--**	**47120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3490**	
43	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300Х100ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.1014**		**1749058.05**	**692681.66**	**177354**	**70238**	**58704**	**72925**	**270301**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**48412**	**25250**		**20022**	
43.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	16.174922	2993.00		48412				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	8.1641							
43.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	6.365933		8047.00		51227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	6.365933		2993.00		19053			
43.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	1.576973		11378.00		17943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	1.576973		3578.00		5642			
43.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.221214		4830.00		1068			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.221214		2505.00		554			
43.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1014	449705.00				45600		
43.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	6.084	2154.00				13105		
44	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**14112891.83**	**434555.80**	**8468**	**260**	**7647**	**620**	**9815**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**561**	**65**		**727**	
44.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.231336	2425.00		561				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0189							
44.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.018034		9482.00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.018034		3578.00		65			
44.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.05657		1529.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0005657		--		--			
44.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.038848		17.00		1			
44.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.00033		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.00033		2505.00		1			
44.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	124694.00				19		
44.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	5.928	1098.00				6509		
44.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.15	6864.00				1030		
44.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.001284	22383.00				29		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00072	346.00				0		
44.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000099	590458.00				58		
44.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000186	7094.00				1		
45	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**9632847.81**	**338542.24**	**5780**	**203**	**5140**	**483**	**6764**
		НР - 99%; СП - 8%				**728082.00**	**84387.42**	**437**	**51**		**501**	
45.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	0.180144	2425.00		437				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.4383	0.0147							
45.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.013997		9482.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.328	0.013997		3578.00		50			
45.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.044589		1529.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.743148	0.0004459		--		--			
45.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.030074		17.00		1			
45.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.00022		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3672	0.00022		2505.00		1			
45.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.00015	124694.00				19		
45.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6630	3.978	1098.00				4368		
45.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.1008	6864.00				692		
45.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.000864	22383.00				19		
45.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00072	346.00				0		
45.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	590458.00				40		
45.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000186	7094.00				1		
46	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0003**		**7201688.18**	**299901.38**	**2161**	**90**	**1870**	**222**	**2574**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**201**	**23**		**191**	
46.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.082944	2425.00		201				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0067							
46.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.006415		9482.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.006415		3578.00		23			
46.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.01863		1529.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0001863		--		--			
46.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.001403		17.00		0			
46.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000081		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.000081		2505.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000075	124694.00				9		
46.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	1.449	1098.00				1591		
46.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.036	6864.00				247		
46.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000312	22383.00				7		
46.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00036	346.00				0		
46.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000024	590458.00				14		
46.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000093	7094.00				1		
47	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24116.00**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	
48	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**12668.00**	**--**	**12668**	**--**	**12668**	**--**	**13681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1013**	
49	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**		**8726.00**	**--**	**8726**	**--**	**8726**	**--**	**9424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**698**	
50	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 7ШТ**	**т фасонных частей**	**0.4858**		**2466278.81**	**811929.82**	**1198118**	**394435**	**312644**	**632174**	**1976715**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**491039**	**147520**		**146423**	
50.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	164.062433	2993.00		491039				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	49.4758							
50.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	48.326801		8047.00		388886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	48.326801		2993.00		144642			
50.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	1.149014		4830.00		5550			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	1.149014		2505.00		2878			
50.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.4858	449705.00				218467		
50.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	43.722	2154.00				94177		
51	**Е11-220601-0306 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**	**0.0042**		**9632847.81**	**338542.24**	**40458**	**1421**	**35979**	**3378**	**47343**
		НР - 99%; СП - 8%				**728082.00**	**84387.42**	**3058**	**354**		**3507**	
51.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	1.261008	2425.00		3058				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.4383	0.1026							
51.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.097978		9482.00		929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.328	0.097978		3578.00		351			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.312122		1529.00		477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.743148	0.0031212		--		--			
51.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.210516		17.00		4			
51.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.001542		7807.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3672	0.001542		2505.00		4			
51.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00105	124694.00				131		
51.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6630	27.846	1098.00				30575		
51.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.7056	6864.00				4843		
51.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.006048	22383.00				135		
51.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00504	346.00				2		
51.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000479	590458.00				283		
51.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001302	7094.00				9		
52	**Е11-220601-0305 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**	**0.00525**		**7201688.18**	**299901.38**	**37809**	**1574**	**32715**	**3886**	**45031**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**3520**	**405**		**3336**	
52.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	1.45152	2425.00		3520				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.1169							
52.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.112266		9482.00		1065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.112266		3578.00		402			
52.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.326025		1529.00		498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0032603		--		--			
52.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.024551		17.00		0			
52.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.001417		7807.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.001417		2505.00		4			
52.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.001313	124694.00				164		
52.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	25.3575	1098.00				27843		
52.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.63	6864.00				4324		
52.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00546	22383.00				122		
52.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0063	346.00				2		
52.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00042	590458.00				248		
52.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001628	7094.00				12		
53	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**7**		**12668.00**	**--**	**88676**	**--**	**88676**	**--**	**95770**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7094**	
54	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**21**		**8726.00**	**--**	**183246**	**--**	**183246**	**--**	**197906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14660**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 3ШТ**	**т фасонных частей**	**0.1896**		**2466278.81**	**811929.82**	**467606**	**153942**	**122019**	**246727**	**771480**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**191645**	**57575**		**57147**	
55.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	64.030954	2993.00		191645				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	19.3096							
55.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	18.86118		8047.00		151776			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	18.86118		2993.00		56452			
55.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.448442		4830.00		2166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.448442		2505.00		1123			
55.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1896	449705.00				85264		
55.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	17.064	2154.00				36756		
56	**Е11-220601-0306 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**	**0.0018**		**9632847.81**	**338542.24**	**17339**	**609**	**15419**	**1448**	**20290**
		НР - 99%; СП - 8%				**728082.00**	**84387.42**	**1311**	**152**		**1503**	
56.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	0.540432	2425.00		1311				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.4383	0.044							
56.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.04199		9482.00		398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.328	0.04199		3578.00		150			
56.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.133767		1529.00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.743148	0.0013377		--		--			
56.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.090221		17.00		2			
56.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.000661		7807.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3672	0.000661		2505.00		2			
56.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00045	124694.00				56		
56.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6630	11.934	1098.00				13104		
56.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	6864.00				2076		
56.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22383.00				58		
56.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346.00				1		
56.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	590458.00				121		
56.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7094.00				4		
57	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0015**		**7201688.18**	**299901.38**	**10803**	**450**	**9347**	**1110**	**12866**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**1006**	**116**		**953**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.41472	2425.00		1006				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0334							
57.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.032076		9482.00		304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.032076		3578.00		115			
57.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.09315		1529.00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0009315		--		--			
57.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.007015		17.00		0			
57.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000405		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.000405		2505.00		1			
57.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000375	124694.00				47		
57.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	7.245	1098.00				7955		
57.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.18	6864.00				1236		
57.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00156	22383.00				35		
57.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346.00				1		
57.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00012	590458.00				71		
57.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7094.00				3		
58	**Е11-220601-0303 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**	**0.0006**		**4881631.55**	**54373.59**	**2929**	**32**	**2575**	**319**	**3508**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**322**	**--**		**260**	
58.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.13284	2425.00		322				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0003							
58.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.020244		1529.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0002024		--		--			
58.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.044777		17.00		1			
58.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000117		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000117		2505.00		0			
58.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	124694.00				19		
58.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	1.992	1098.00				2187		
58.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.0492	6864.00				338		
58.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000426	22383.00				10		
58.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346.00				0		
58.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000033	590458.00				19		
58.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7094.00				1		
59	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**12668.00**	**--**	**38004**	**--**	**38004**	**--**	**41044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3040**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**8726.00**	**--**	**52356**	**--**	**52356**	**--**	**56544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4188**	
61	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**		**4899.00**	**--**	**14697**	**--**	**14697**	**--**	**15873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1176**	
62	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 18ШТ**	**т фасонных частей**	**1.008**		**2466278.81**	**811929.82**	**2486009**	**818425**	**648714**	**1311715**	**4101542**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**1018870**	**306094**		**303818**	
62.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	340.417728	2993.00		1018870				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	102.6588							
62.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	100.27463		8047.00		806910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	100.27463		2993.00		300122			
62.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	2.384122		4830.00		11515			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	2.384122		2505.00		5972			
62.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.008	449705.00				453303		
62.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	90.72	2154.00				195411		
63	**Е11-220601-0306 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**	**0.0108**		**9632847.81**	**338542.24**	**104035**	**3656**	**92516**	**8687**	**121740**
		НР - 99%; СП - 8%				**728082.00**	**84387.42**	**7863**	**911**		**9018**	
63.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	3.242592	2425.00		7863				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.4383	0.2639							
63.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.251942		9482.00		2389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.328	0.251942		3578.00		901			
63.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.8026		1529.00		1227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.743148	0.008026		--		--			
63.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.541326		17.00		9			
63.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.003966		7807.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3672	0.003966		2505.00		10			
63.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0027	124694.00				337		
63.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6630	71.604	1098.00				78621		
63.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	1.8144	6864.00				12454		
63.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.015552	22383.00				348		
63.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01296	346.00				4		
63.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.001231	590458.00				727		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.003348	7094.00				24		
64	**Е11-220601-0305 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**	**0.009**		**7201688.18**	**299901.38**	**64815**	**2699**	**56082**	**6662**	**77195**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**6034**	**695**		**5718**	
64.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	2.48832	2425.00		6034				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.2005							
64.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.192456		9482.00		1825			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.192456		3578.00		689			
64.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.5589		1529.00		855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.005589		--		--			
64.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.042088		17.00		1			
64.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.00243		7807.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.00243		2505.00		6			
64.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.00225	124694.00				281		
64.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	43.47	1098.00				47730		
64.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	1.08	6864.00				7413		
64.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.00936	22383.00				210		
64.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0108	346.00				4		
64.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00072	590458.00				425		
64.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00279	7094.00				20		
65	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**18**		**12668.00**	**--**	**228024**	**--**	**228024**	**--**	**246266**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18242**	
66	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**36**		**8726.00**	**--**	**314136**	**--**	**314136**	**--**	**339267**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25131**	
67	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0872**		**2466278.81**	**811929.82**	**215060**	**70801**	**56119**	**113474**	**354816**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**88140**	**26480**		**26283**	
67.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	29.448835	2993.00		88140				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	8.8808							
67.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	8.674551		8047.00		69804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	8.674551		2993.00		25963			
67.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.206245		4830.00		996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.206245		2505.00		517			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0872	449705.00				39214		
67.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	7.848	2154.00				16905		
68	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0012**		**9632847.81**	**338542.24**	**11559**	**406**	**10279**	**965**	**13526**
		НР - 99%; СП - 8%				**728082.00**	**84387.42**	**874**	**101**		**1002**	
68.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	0.360288	2425.00		874				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.4383	0.0293							
68.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.027994		9482.00		265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.328	0.027994		3578.00		100			
68.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.089178		1529.00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.743148	0.0008918		--		--			
68.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.060147		17.00		1			
68.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.000441		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3672	0.000441		2505.00		1			
68.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0003	124694.00				37		
68.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6630	7.956	1098.00				8736		
68.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	6864.00				1384		
68.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22383.00				39		
68.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346.00				1		
68.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	590458.00				81		
68.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7094.00				3		
69	**Е11-220601-0303 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**	**0.0008**		**4881631.55**	**54373.59**	**3905**	**43**	**3432**	**426**	**4677**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**430**	**--**		**346**	
69.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.17712	2425.00		430				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0004							
69.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.026991		1529.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0002699		--		--			
69.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.059702		17.00		1			
69.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000156		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000156		2505.00		0			
69.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0002	124694.00				25		
69.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	2.656	1098.00				2916		
69.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.0656	6864.00				450		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.000568	22383.00				13		
69.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00096	346.00				0		
69.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000044	590458.00				26		
69.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000248	7094.00				2		
70	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**12668.00**	**--**	**25336**	**--**	**25336**	**--**	**27363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2027**	
71	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4899.00**	**--**	**19596**	**--**	**19596**	**--**	**21164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1568**	
72	**Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**36**		**7556.37**	**321.82**	**272029**	**11585**	**112128**	**152481**	**458470**
		НР - 99%; СП - 8%				**4119.90**	**158.45**	**148316**	**5704**		**33961**	
72.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9656	70.7616	2096.00		148316				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.054	1.944							
72.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216	0.7776		7654.00		5952			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.7776		3578.00		2782			
72.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	1.1664		4830.00		5634			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	1.1664		2505.00		2922			
72.5	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	2.16	589.00				1272		
72.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.1008	1099752.00				110855		
73	**С1244-404-0104 244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**23**		**67148.00**	**--**	**1544404**	**--**	**1544404**	**--**	**1667956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123552**	
74	**С1244-404-0105 244-404-0105 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм**	**шт.**	**7**		**68544.00**	**--**	**479808**	**--**	**479808**	**--**	**518193**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38385**	
75	**С1244-404-0106 244-404-0106 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм**	**шт.**	**4**		**73387.00**	**--**	**293548**	**--**	**293548**	**--**	**317032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23484**	
76	**С1244-404-0107 244-404-0107 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм**	**шт.**	**2**		**77574.00**	**--**	**155148**	**--**	**155148**	**--**	**167560**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12412**	
77	**Е11-340201-0804 1134-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы. Установка указателя на стене**	**шт.**	**36**		**1334.07**	**--**	**48027**	**--**	**--**	**36500**	**91289**
		НР - 76%; СП - 8%				**1334.07**	**--**	**48027**	**--**		**6762**	
77.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6588	23.7168	2025.00		48027				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**С1251-101-0123 251-101-0123 РСНБ РК 2022 прим**	**Знак указательный (ПГ)**	**шт.**	**36**		**2793.00**	**--**	**100548**	**--**	**100548**	**--**	**108592**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8044**	
79	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х300ММ = 5ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0958**		**1749058.05**	**692681.66**	**167560**	**66359**	**55463**	**68897**	**255374**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**45738**	**23855**		**18917**	
79.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	15.281633	2993.00		45738				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	7.7132							
79.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	6.014362		8047.00		48398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	6.014362		2993.00		18001			
79.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	1.489882		11378.00		16952			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	1.489882		3578.00		5331			
79.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.208997		4830.00		1009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.208997		2505.00		524			
79.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0958	449705.00				43082		
79.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	5.748	2154.00				12381		
80	**Е11-220601-0308 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**	**0.0009**		**14112891.83**	**434555.80**	**12702**	**391**	**11470**	**930**	**14723**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**841**	**98**		**1091**	
80.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.347004	2425.00		841				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0284							
80.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.027051		9482.00		256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.027051		3578.00		97			
80.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.084856		1529.00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0008486		--		--			
80.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.058271		17.00		1			
80.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.000496		7807.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.000496		2505.00		1			
80.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000225	124694.00				28		
80.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	8.892	1098.00				9763		
80.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.225	6864.00				1544		
80.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.001926	22383.00				43		
80.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00108	346.00				0		
80.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000149	590458.00				88		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000279	7094.00				2		
81	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**3**		**24116.00**	**--**	**72348**	**--**	**72348**	**--**	**78136**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5788**	
82	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х200ММ = 4ШТ**	**т фасонных частей**	**0.3336**		**1749058.05**	**692681.66**	**583486**	**231078**	**193137**	**239918**	**889276**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**159271**	**83070**		**65872**	
82.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	53.214538	2993.00		159271				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	26.8595							
82.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	20.943541		8047.00		168533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	20.943541		2993.00		62684			
82.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	5.188147		11378.00		59031			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	5.188147		3578.00		18563			
82.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.727782		4830.00		3515			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.727782		2505.00		1823			
82.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.3336	449705.00				150022		
82.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	20.016	2154.00				43114		
83	**Е11-220601-0308 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**	**0.0024**		**14112891.83**	**434555.80**	**33871**	**1043**	**30584**	**2480**	**39259**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**2244**	**261**		**2908**	
83.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.925344	2425.00		2244				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0757							
83.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.072135		9482.00		684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.072135		3578.00		258			
83.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.226282		1529.00		346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0022628		--		--			
83.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.15539		17.00		3			
83.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.001322		7807.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.001322		2505.00		3			
83.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.0006	124694.00				75		
83.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	23.712	1098.00				26036		
83.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	0.6	6864.00				4118		
83.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.14	0.005136	22383.00				115		
83.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00288	346.00				1		
83.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000396	590458.00				234		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000744	7094.00				5		
84	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0012**		**9632847.81**	**338542.24**	**11559**	**406**	**10279**	**965**	**13526**
		НР - 99%; СП - 8%				**728082.00**	**84387.42**	**874**	**101**		**1002**	
84.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	0.360288	2425.00		874				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.4383	0.0293							
84.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.027994		9482.00		265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.328	0.027994		3578.00		100			
84.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.089178		1529.00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.743148	0.0008918		--		--			
84.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.060147		17.00		1			
84.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.000441		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3672	0.000441		2505.00		1			
84.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.0003	124694.00				37		
84.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6630	7.956	1098.00				8736		
84.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.2016	6864.00				1384		
84.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.001728	22383.00				39		
84.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00144	346.00				1		
84.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	590458.00				81		
84.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000372	7094.00				3		
85	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**8**		**24116.00**	**--**	**192928**	**--**	**192928**	**--**	**208362**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15434**	
86	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**		**12668.00**	**--**	**50672**	**--**	**50672**	**--**	**54726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4054**	
87	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х200ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0785**		**1749058.05**	**692681.66**	**137301**	**54375**	**45448**	**56456**	**209257**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**37478**	**19547**		**15501**	
87.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	12.522006	2993.00		37478				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	6.3203							
87.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	4.928261		8047.00		39658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	4.928261		2993.00		14750			
87.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	1.220832		11378.00		13891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	1.220832		3578.00		4368			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.171256		4830.00		827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.171256		2505.00		429			
87.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0785	449705.00				35302		
87.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	4.71	2154.00				10145		
88	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**14112891.83**	**434555.80**	**8468**	**260**	**7647**	**620**	**9815**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**561**	**65**		**727**	
88.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.231336	2425.00		561				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0189							
88.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.018034		9482.00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.018034		3578.00		65			
88.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.05657		1529.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0005657		--		--			
88.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.038848		17.00		1			
88.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.00033		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.00033		2505.00		1			
88.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	124694.00				19		
88.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	5.928	1098.00				6509		
88.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.15	6864.00				1030		
88.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.001284	22383.00				29		
88.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346.00				0		
88.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000099	590458.00				58		
88.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7094.00				1		
89	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0003**		**7201688.18**	**299901.38**	**2161**	**90**	**1870**	**222**	**2574**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**201**	**23**		**191**	
89.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.082944	2425.00		201				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0067							
89.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.006415		9482.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.006415		3578.00		23			
89.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.01863		1529.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0001863		--		--			
89.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.001403		17.00		0			
89.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000081		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.000081		2505.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000075	124694.00				9		
89.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	1.449	1098.00				1591		
89.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.036	6864.00				247		
89.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000312	22383.00				7		
89.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00036	346.00				0		
89.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000024	590458.00				14		
89.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000093	7094.00				1		
90	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24116.00**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	
91	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**		**8726.00**	**--**	**8726**	**--**	**8726**	**--**	**9424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**698**	
92	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х200ММ = 4ШТ**	**т фасонных частей**	**0.2896**		**1749058.05**	**692681.66**	**506527**	**200601**	**167662**	**208274**	**771985**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**138264**	**72114**		**57184**	
92.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	46.195834	2993.00		138264				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	23.3169							
92.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	18.181204		8047.00		146304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	18.181204		2993.00		54416			
92.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	4.503859		11378.00		51245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	4.503859		3578.00		16115			
92.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.631791		4830.00		3052			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.631791		2505.00		1583			
92.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.2896	449705.00				130235		
92.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	17.376	2154.00				37428		
93	**Е11-220601-0308 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**	**0.0024**		**14112891.83**	**434555.80**	**33871**	**1043**	**30584**	**2480**	**39259**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**2244**	**261**		**2908**	
93.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.925344	2425.00		2244				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0757							
93.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.072135		9482.00		684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.072135		3578.00		258			
93.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.226282		1529.00		346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0022628		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.15539		17.00		3			
93.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.001322		7807.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.001322		2505.00		3			
93.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0006	124694.00				75		
93.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	23.712	1098.00				26036		
93.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.6	6864.00				4118		
93.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.005136	22383.00				115		
93.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00288	346.00				1		
93.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000396	590458.00				234		
93.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000744	7094.00				5		
94	**Е11-220601-0303 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**	**0.0012**		**4881631.55**	**54373.59**	**5858**	**66**	**5148**	**638**	**7016**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**644**	**1**		**520**	
94.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.26568	2425.00		644				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0006							
94.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.040487		1529.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0004049		--		--			
94.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.089554		17.00		2			
94.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000233		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000233		2505.00		1			
94.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0003	124694.00				37		
94.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	3.984	1098.00				4374		
94.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.0984	6864.00				675		
94.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000852	22383.00				19		
94.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346.00				1		
94.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000066	590458.00				39		
94.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7094.00				3		
95	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**8**		**24116.00**	**--**	**192928**	**--**	**192928**	**--**	**208362**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15434**	
96	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4899.00**	**--**	**19596**	**--**	**19596**	**--**	**21164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1568**	
97	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300х50ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0653**		**1749058.05**	**692681.66**	**114213**	**45232**	**37805**	**46962**	**174069**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**31176**	**16260**		**12894**	
97.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	10.416395	2993.00		31176				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	5.2576							
97.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	4.09956		8047.00		32989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	4.09956		2993.00		12270			
97.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	1.015546		11378.00		11555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	1.015546		3578.00		3634			
97.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.142458		4830.00		688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.142458		2505.00		357			
97.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0653	449705.00				29366		
97.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	3.918	2154.00				8439		
98	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**14112891.83**	**434555.80**	**8468**	**260**	**7647**	**620**	**9815**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**561**	**65**		**727**	
98.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.231336	2425.00		561				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0189							
98.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.018034		9482.00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.018034		3578.00		65			
98.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.05657		1529.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0005657		--		--			
98.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.038848		17.00		1			
98.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.00033		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.00033		2505.00		1			
98.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	124694.00				19		
98.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	5.928	1098.00				6509		
98.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.15	6864.00				1030		
98.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.001284	22383.00				29		
98.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346.00				0		
98.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000099	590458.00				58		
98.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7094.00				1		
99	**Е11-220601-0301 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**	**0.0003**		**2837519.51**	**51387.22**	**851**	**15**	**677**	**158**	**1090**
		НР - 99%; СП - 8%				**531657.00**	**270.54**	**159**	**--**		**81**	
99.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219.24	0.065772	2425.00		159				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4303	0.0001							
99.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32.2272	0.009668		1529.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.322272	0.0000967		--		--			
99.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.022388		17.00		0			
99.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.108	0.000032		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.108	0.000032		2505.00		0			
99.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000075	124694.00				9		
99.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1730	0.519	1098.00				570		
99.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.0129	6864.00				89		
99.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.000111	22383.00				2		
99.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00036	346.00				0		
99.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000009	590458.00				5		
99.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000093	7094.00				1		
100	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24116.00**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	
101	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2612.00**	**--**	**2612**	**--**	**2612**	**--**	**2821**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**209**	
102	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х150ММ = 4ШТ**	**т фасонных частей**	**0.1616**		**2466278.81**	**811929.82**	**398551**	**131208**	**104000**	**210291**	**657549**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**163343**	**49072**		**48707**	
102.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	54.574906	2993.00		163343				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	16.458							
102.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	16.075774		8047.00		129362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	16.075774		2993.00		48115			
102.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.382216		4830.00		1846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.382216		2505.00		957			
102.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1616	449705.00				72672		
102.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	14.544	2154.00				31328		
103	**Е11-220601-0305 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**	**0.003**		**7201688.18**	**299901.38**	**21605**	**900**	**18694**	**2221**	**25732**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**2011**	**232**		**1906**	
103.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.82944	2425.00		2011				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0668							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	21.384	0.064152		9482.00		608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.064152		3578.00		230			
103.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.1863		1529.00		285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.001863		--		--			
103.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.014029		17.00		0			
103.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.00081		7807.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.00081		2505.00		2			
103.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00075	124694.00				94		
103.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	14.49	1098.00				15910		
103.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.36	6864.00				2471		
103.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00312	22383.00				70		
103.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346.00				1		
103.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00024	590458.00				142		
103.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00093	7094.00				7		
104	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**12**		**8726.00**	**--**	**104712**	**--**	**104712**	**--**	**113089**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8377**	
105	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150Х100ММ = 5ШТ**	**т фасонных частей**	**0.171**		**2466278.81**	**811929.82**	**421734**	**138840**	**110050**	**222523**	**695798**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**172844**	**51927**		**51541**	
105.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	57.749436	2993.00		172844				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	17.4153							
105.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	17.010875		8047.00		136887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	17.010875		2993.00		50914			
105.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.404449		4830.00		1953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.404449		2505.00		1013			
105.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.171	449705.00				76900		
105.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	15.39	2154.00				33150		
106	**Е11-220601-0305 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**	**0.0025**		**7201688.18**	**299901.38**	**18004**	**750**	**15578**	**1850**	**21443**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**1676**	**193**		**1588**	
106.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.6912	2425.00		1676				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0557							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.05346		9482.00		507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.05346		3578.00		191			
106.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.15525		1529.00		237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0015525		--		--			
106.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.011691		17.00		0			
106.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000675		7807.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.000675		2505.00		2			
106.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000625	124694.00				78		
106.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	12.075	1098.00				13258		
106.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.3	6864.00				2059		
106.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.0026	22383.00				58		
106.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.003	346.00				1		
106.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.0002	590458.00				118		
106.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000775	7094.00				5		
107	**Е11-220601-0303 1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.001**		**4881631.55**	**54373.59**	**4882**	**54**	**4291**	**532**	**5847**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**537**	**--**		**433**	
107.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.2214	2425.00		537				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0005							
107.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.033739		1529.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0003374		--		--			
107.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.074628		17.00		1			
107.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000194		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000194		2505.00		0			
107.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00025	124694.00				31		
107.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	3.32	1098.00				3645		
107.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.082	6864.00				563		
107.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.00071	22383.00				16		
107.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0012	346.00				0		
107.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000055	590458.00				32		
107.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00031	7094.00				2		
108	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**10**		**8726.00**	**--**	**87260**	**--**	**87260**	**--**	**94241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6981**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**5**		**4899.00**	**--**	**24495**	**--**	**24495**	**--**	**26455**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1960**	
110	**Е11-220801-0106 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/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0994**		**1749058.05**	**692681.66**	**173856**	**68853**	**57546**	**71486**	**264970**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**47457**	**24752**		**19627**	
110.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	15.85589	2993.00		47457				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	8.0031							
110.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	6.240372		8047.00		50216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	6.240372		2993.00		18677			
110.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	1.545869		11378.00		17589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	1.545869		3578.00		5531			
110.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.216851		4830.00		1047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.216851		2505.00		543			
110.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0994	449705.00				44701		
110.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	5.964	2154.00				12846		
111	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**14112891.83**	**434555.80**	**8468**	**260**	**7647**	**620**	**9815**
		НР - 99%; СП - 8%				**934983.00**	**108921.55**	**561**	**65**		**727**	
111.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.231336	2425.00		561				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.55	0.0189							
111.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.018034		9482.00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.0564	0.018034		3578.00		65			
111.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.05657		1529.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.94284	0.0005657		--		--			
111.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.038848		17.00		1			
111.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.00033		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.00033		2505.00		1			
111.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	124694.00				19		
111.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9880	5.928	1098.00				6509		
111.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.15	6864.00				1030		
111.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.001284	22383.00				29		
111.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346.00				0		
111.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000099	590458.00				58		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000186	7094.00				1		
112	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**24116.00**	**--**	**96464**	**--**	**96464**	**--**	**104181**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7717**	
113	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 3ШТ**	**т фасонных частей**	**0.0978**		**2466278.81**	**811929.82**	**241202**	**79406**	**62941**	**127268**	**397947**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**98855**	**29698**		**29478**	
113.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	33.028625	2993.00		98855				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	9.9603							
113.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	9.729027		8047.00		78289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	9.729027		2993.00		29119			
113.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.231317		4830.00		1117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.231317		2505.00		579			
113.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0978	449705.00				43981		
113.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	8.802	2154.00				18960		
114	**Е11-220601-0305 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**	**0.00225**		**7201688.18**	**299901.38**	**16204**	**675**	**14020**	**1665**	**19299**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**1509**	**174**		**1430**	
114.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.62208	2425.00		1509				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0501							
114.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.048114		9482.00		456			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.048114		3578.00		172			
114.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.139725		1529.00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0013973		--		--			
114.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.010522		17.00		0			
114.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000607		7807.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.000607		2505.00		2			
114.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.000563	124694.00				70		
114.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	10.8675	1098.00				11933		
114.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	0.27	6864.00				1853		
114.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.00234	22383.00				52		
114.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0027	346.00				1		
114.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00018	590458.00				106		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000698	7094.00				5		
115	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**8726.00**	**--**	**52356**	**--**	**52356**	**--**	**56544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4188**	
116	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 42ШТ**	**т фасонных частей**	**1.2264**		**2466278.81**	**811929.82**	**3024644**	**995751**	**789268**	**1595920**	**4990209**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**1239625**	**372415**		**369645**	
116.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	414.174902	2993.00		1239625				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	124.9015							
116.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	122.0008		8047.00		981740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	122.0008		2993.00		365148			
116.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	2.900681		4830.00		14010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	2.900681		2505.00		7266			
116.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.2264	449705.00				551518		
116.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	110.376	2154.00				237750		
117	**Е11-220601-0305 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**	**0.0252**		**7201688.18**	**299901.38**	**181483**	**7557**	**157030**	**18652**	**216146**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**16896**	**1945**		**16011**	
117.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	6.967296	2425.00		16896				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.5613							
117.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.538877		9482.00		5110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.538877		3578.00		1928			
117.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	1.56492		1529.00		2393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0156492		--		--			
117.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.117845		17.00		2			
117.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.006804		7807.00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.006804		2505.00		17			
117.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.0063	124694.00				786		
117.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	121.716	1098.00				133644		
117.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	3.024	6864.00				20757		
117.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.026208	22383.00				587		
117.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.03024	346.00				10		
117.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.002016	590458.00				1190		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.007812	7094.00				55		
118	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**84**		**8726.00**	**--**	**732984**	**--**	**732984**	**--**	**791623**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58639**	
119	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ = 22ШТ**	**т фасонных частей**	**0.4422**		**2466278.81**	**811929.82**	**1090588**	**359036**	**284583**	**575437**	**1799307**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**446969**	**134281**		**133282**	
119.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	149.338015	2993.00		446969				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	45.0354							
119.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	43.989525		8047.00		353984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	43.989525		2993.00		131661			
119.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	1.045891		4830.00		5052			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	1.045891		2505.00		2620			
119.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.4422	449705.00				198860		
119.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	39.798	2154.00				85725		
120	**Е11-220601-0305 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**	**0.0044**		**7201688.18**	**299901.38**	**31687**	**1320**	**27417**	**3257**	**37739**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**2950**	**340**		**2796**	
120.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	1.216512	2425.00		2950				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.098							
120.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.09409		9482.00		892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.09409		3578.00		337			
120.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.27324		1529.00		418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.0027324		--		--			
120.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.020576		17.00		0			
120.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.001188		7807.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.001188		2505.00		3			
120.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.0011	124694.00				137		
120.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	21.252	1098.00				23335		
120.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	0.528	6864.00				3624		
120.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.004576	22383.00				102		
120.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00528	346.00				2		
120.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000352	590458.00				208		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001364	7094.00				10		
121	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**44**		**8726.00**	**--**	**383944**	**--**	**383944**	**--**	**414660**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30716**	
122	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 4ШТ**	**т фасонных частей**	**0.076**		**2466278.81**	**811929.82**	**187437**	**61707**	**48910**	**98899**	**309243**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**76820**	**23079**		**22907**	
122.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	25.666416	2993.00		76820				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	7.7401							
122.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	7.560389		8047.00		60838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	7.560389		2993.00		22628			
122.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.179755		4830.00		868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.179755		2505.00		450			
122.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.076	449705.00				34178		
122.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.84	2154.00				14733		
123	**Е11-220601-0303 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**	**0.003**		**4881631.55**	**54373.59**	**14645**	**163**	**12871**	**1596**	**17540**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**1611**	**1**		**1299**	
123.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.6642	2425.00		1611				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0016							
123.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.101218		1529.00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0010122		--		--			
123.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.223884		17.00		4			
123.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000583		7807.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000583		2505.00		1			
123.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00075	124694.00				94		
123.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	9.96	1098.00				10936		
123.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.246	6864.00				1689		
123.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.00213	22383.00				48		
123.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346.00				1		
123.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000165	590458.00				97		
123.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00093	7094.00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**		**4899.00**	**--**	**39192**	**--**	**39192**	**--**	**42327**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3135**	
125	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 20ШТ**	**т фасонных частей**	**0.342**		**2466278.81**	**811929.82**	**843467**	**277680**	**220099**	**445046**	**1391594**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**345688**	**103853**		**103081**	
125.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	115.498872	2993.00		345688				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	34.8306							
125.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	34.02175		8047.00		273773			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	34.02175		2993.00		101827			
125.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.808898		4830.00		3907			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.808898		2505.00		2026			
125.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.342	449705.00				153799		
125.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	30.78	2154.00				66300		
126	**Е11-220601-0303 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**	**0.012**		**4881631.55**	**54373.59**	**58580**	**653**	**51484**	**6384**	**70161**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**6443**	**6**		**5197**	
126.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	2.6568	2425.00		6443				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0064							
126.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.40487		1529.00		619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0040487		--		--			
126.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.895536		17.00		15			
126.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.002333		7807.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.002333		2505.00		6			
126.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.003	124694.00				374		
126.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	39.84	1098.00				43744		
126.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.984	6864.00				6754		
126.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.00852	22383.00				191		
126.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0144	346.00				5		
126.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00066	590458.00				390		
126.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00372	7094.00				26		
127	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**40**		**4899.00**	**--**	**195960**	**--**	**195960**	**--**	**211637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15677**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100ММ = 9ШТ**	**т фасонных частей**	**0.108**		**2466278.81**	**811929.82**	**266358**	**87689**	**69504**	**140541**	**439451**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**109165**	**32796**		**32552**	
128.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	36.473328	2993.00		109165				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	10.9992							
128.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	10.74371		8047.00		86455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	10.74371		2993.00		32156			
128.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.255442		4830.00		1234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.255442		2505.00		640			
128.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.108	449705.00				48568		
128.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9.72	2154.00				20937		
129	**Е11-220601-0303 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**	**0.0018**		**4881631.55**	**54373.59**	**8787**	**98**	**7723**	**958**	**10524**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**966**	**1**		**780**	
129.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.39852	2425.00		966				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.001							
129.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.060731		1529.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0006073		--		--			
129.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.13433		17.00		2			
129.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.00035		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.00035		2505.00		1			
129.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00045	124694.00				56		
129.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	5.976	1098.00				6562		
129.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.1476	6864.00				1013		
129.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.001278	22383.00				29		
129.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346.00				1		
129.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000099	590458.00				58		
129.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7094.00				4		
130	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**18**		**4899.00**	**--**	**88182**	**--**	**88182**	**--**	**95237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7055**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131	**Е11-220801-0105 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**	**0.246**		**2016573.81**	**811929.82**	**496077**	**199735**	**47689**	**320121**	**881494**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**248653**	**74702**		**65296**	
131.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	83.078136	2993.00		248653				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	25.0536							
131.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	24.471785		8047.00		196924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	24.471785		2993.00		73244			
131.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.581839		4830.00		2810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.581839		2505.00		1458			
131.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	22.14	2154.00				47690		
132	**С1241-114-0142 241-114-0142 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм**	**шт.**	**15**		**4137.00**	**--**	**62055**	**--**	**62055**	**--**	**67019**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4964**	
133	**Е11-220601-0305 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**	**0.00195**		**7201688.18**	**299901.38**	**14043**	**585**	**12151**	**1443**	**16725**
		НР - 99%; СП - 8%				**670464.00**	**77188.30**	**1307**	**151**		**1239**	
133.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.539136	2425.00		1307				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.275	0.0434							
133.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.041699		9482.00		395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	0.041699		3578.00		149			
133.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.121095		1529.00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.621	0.001211		--		--			
133.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.009119		17.00		0			
133.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000527		7807.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.000527		2505.00		1			
133.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000488	124694.00				61		
133.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4830	9.4185	1098.00				10342		
133.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.234	6864.00				1606		
133.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.002028	22383.00				45		
133.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00234	346.00				1		
133.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000156	590458.00				92		
133.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000605	7094.00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**15**		**8726.00**	**--**	**130890**	**--**	**130890**	**--**	**141361**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10471**	
135	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**15**		**4899.00**	**--**	**73485**	**--**	**73485**	**--**	**79364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5879**	
136	**Е11-220801-0105 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**	**0.02**		**2016573.81**	**811929.82**	**40331**	**16238**	**3877**	**26026**	**71666**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**20216**	**6073**		**5309**	
136.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	6.75432	2993.00		20216				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	2.0369							
136.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	1.989576		8047.00		16010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	1.989576		2993.00		5955			
136.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.047304		4830.00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.047304		2505.00		119			
136.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1.8	2154.00				3877		
137	**С1241-114-0126 241-114-0126 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм**	**шт.**	**2**		**1079.00**	**--**	**2158**	**--**	**2158**	**--**	**2331**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
138	**Е11-220601-0303 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**	**0.00016**		**4881631.55**	**54373.59**	**781**	**9**	**686**	**85**	**935**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**86**	**--**		**69**	
138.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.035424	2425.00		86				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0001							
138.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.005398		1529.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.000054		--		--			
138.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.01194		17.00		0			
138.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000031		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000031		2505.00		0			
138.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00004	124694.00				5		
138.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	0.5312	1098.00				583		
138.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.01312	6864.00				90		
138.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000114	22383.00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.000192	346.00				0		
138.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000009	590458.00				5		
138.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00005	7094.00				0		
139	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4899.00**	**--**	**9798**	**--**	**9798**	**--**	**10582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**784**	
140	**С1241-116-0309 241-116-0309 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**		**4006.00**	**--**	**8012**	**--**	**8012**	**--**	**8653**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**641**	
141	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка/ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ**	**задвижка или клапан**	**6**		**5221.66**	**156.49**	**31330**	**939**	**10251**	**20421**	**55891**
		НР - 99%; СП - 8%				**3356.64**	**81.16**	**20140**	**487**		**4140**	
141.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.512	9.072	2220.00		20140				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.1944							
141.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.1944		4830.00		939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.1944		2505.00		487			
141.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.6	589.00				353		
141.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.009	1099752.00				9898		
142	**Е11-220901-0102 1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка/ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ**	**задвижка или клапан**	**1**		**5125.76**	**156.49**	**5126**	**156**	**1709**	**3308**	**9109**
		НР - 99%; СП - 8%				**3260.74**	**81.16**	**3261**	**81**		**675**	
142.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4688	1.4688	2220.00		3261				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.0324							
142.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0324		4830.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.0324		2505.00		81			
142.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.1	589.00				59		
142.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0015	1099752.00				1650		
143	**С1242-401-3004 242-401-3004 РСНБ РК 2022**	**Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 100**	**шт.**	**6**		**1660492.00**	**--**	**9962952**	**--**	**9962952**	**--**	**10759988**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**797036**	
144	**С1242-401-3003 242-401-3003 РСНБ РК 2022**	**Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80**	**шт.**	**1**		**1602703.00**	**--**	**1602703**	**--**	**1602703**	**--**	**1730919**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128216**	
		Выпуск воды диам.100мм = 1шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145	**Е11-220301-0103 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**	**0.0002**		**1117262.56**	**185252.08**	**223**	**37**	**26**	**175**	**430**
		НР - 99%; СП - 8%				**801025.20**	**84074.23**	**160**	**17**		**32**	
145.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291.6	0.05832	2747.00		160				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	29.862	0.006							
145.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16.3836	0.003277		8047.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.3836	0.003277		2993.00		10			
145.4	270 С	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	1.188	0.000238		10823.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.188	0.000238		3578.00		1			
145.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17.82	0.003564		43.00		0			
145.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.944	0.000389		214.00		0			
145.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12.0636	0.002413		3173.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.0636	0.002413		2505.00		6			
145.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.000045		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2268	0.000045		2505.00		0			
145.9	131548 С	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	0.000036	165696.00				6		
145.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.008	2529.00				20		
146	**С1241-102-0179 241-102-0179 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**0.2**		**5266.00**	**--**	**1053**	**--**	**1053**	**--**	**1137**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**84**	
147	**Е11-220601-0303 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**	**0.0002**		**4881631.55**	**54373.59**	**976**	**11**	**858**	**106**	**1169**
		НР - 99%; СП - 8%				**536895.00**	**486.97**	**107**	**--**		**87**	
147.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.04428	2425.00		107				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5318	0.0001							
147.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.006748		1529.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.337392	0.0000675		--		--			
147.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.014926		17.00		0			
147.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000039		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	0.000039		2505.00		0			
147.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00005	124694.00				6		
147.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3320	0.664	1098.00				729		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
147.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	82	0.0164	6864.00				113		
147.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.71	0.000142	22383.00				3		
147.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00024	346.00				0		
147.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000011	590458.00				6		
147.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000062	7094.00				0		
148	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**5221.66**	**156.49**	**5222**	**156**	**1709**	**3403**	**9315**
		НР - 99%; СП - 8%				**3356.64**	**81.16**	**3357**	**81**		**690**	
148.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.512	1.512	2220.00		3357				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0324	0.0324							
148.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0324		4830.00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0324	0.0324		2505.00		81			
148.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.1	589.00				59		
148.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0015	1099752.00				1650		
149	**С1242-101-1004 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.**	**1**		**87891.00**	**--**	**87891**	**--**	**87891**	**--**	**94922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7031**	
150	**Е11-221201-0103 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**	**1**		**2766.57**	**93.70**	**2767**	**94**	**734**	**1920**	**5062**
		НР - 99%; СП - 8%				**1939.46**	**--**	**1939**	**--**		**375**	
150.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.648	0.648	2993.00		1939				
150.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	0.3888		241.00		94			
150.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	0.29	2529.00				733		
151	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4899.00**	**--**	**4899**	**--**	**4899**	**--**	**5291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**392**	
		Выпуск воды диам.50мм = 42шт										
152	**Е11-220301-0101 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**	**0.0084**		**946794.00**	**115798.44**	**7953**	**973**	**675**	**6665**	**15788**
		НР - 99%; СП - 8%				**750590.28**	**50928.92**	**6305**	**428**		**1169**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	2.295216	2747.00		6305				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.8956	0.1503							
152.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.087454		8047.00		704			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.087454		2993.00		262			
152.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.9504	0.007983		10823.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.007983		3578.00		29			
152.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.074935		43.00		3			
152.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.010886		214.00		2			
152.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.053162		3173.00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.3288	0.053162		2505.00		133			
152.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.001724		4830.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.001724		2505.00		4			
152.9	131548 С	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	0.001512	165696.00				251		
152.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.168	2529.00				425		
153	**С1241-102-0139 241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**8.4**		**2002.00**	**--**	**16817**	**--**	**16817**	**--**	**18162**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1345**	
154	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**42**		**3071.30**	**52.16**	**128995**	**2191**	**38189**	**88854**	**235277**
		НР - 99%; СП - 8%				**2109.89**	**27.05**	**88615**	**1136**		**17428**	
154.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9504	39.9168	2220.00		88615				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.4536							
154.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.4536		4830.00		2191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.4536		2505.00		1136			
154.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	2.1	589.00				1237		
154.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0336	1099752.00				36952		
155	**С1242-101-1001 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.**	**42**		**48114.00**	**--**	**2020788**	**--**	**2020788**	**--**	**2182451**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161663**	
156	**Е11-221201-0101 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**	**42**		**1334.13**	**46.85**	**56033**	**1968**	**10621**	**43010**	**106966**
		НР - 99%; СП - 8%				**1034.38**	**--**	**43444**	**--**		**7923**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3456	14.5152	2993.00		43444				
156.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1944	8.1648		241.00		1968			
156.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	4.2	2529.00				10622		
157	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**42**		**2612.00**	**--**	**109704**	**--**	**109704**	**--**	**118480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8776**	
		Выпуск воздуха диам.50мм = 17шт										
158	**Е11-220301-0101 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**	**0.0034**		**946794.00**	**115798.44**	**3219**	**394**	**273**	**2698**	**6390**
		НР - 99%; СП - 8%				**750590.28**	**50928.92**	**2552**	**173**		**473**	
158.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	0.929016	2747.00		2552				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.8956	0.0608							
158.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.035398		8047.00		285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.035398		2993.00		106			
158.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.9504	0.003231		10823.00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.003231		3578.00		12			
158.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.030331		43.00		1			
158.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.004406		214.00		1			
158.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.021518		3173.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.3288	0.021518		2505.00		54			
158.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.000698		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.000698		2505.00		2			
158.9	131548 С	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	0.000612	165696.00				101		
158.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.068	2529.00				172		
159	**С1241-102-0139 241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**3.4**		**2002.00**	**--**	**6807**	**--**	**6807**	**--**	**7352**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**545**	
160	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**17**		**3071.30**	**52.16**	**52212**	**887**	**15457**	**35965**	**95231**
		НР - 99%; СП - 8%				**2109.89**	**27.05**	**35868**	**460**		**7054**	
160.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9504	16.1568	2220.00		35868				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.1836							
160.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.1836		4830.00		887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.1836		2505.00		460			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
160.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.85	589.00				501		
160.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0136	1099752.00				14957		
161	**С1242-101-1001 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.**	**17**		**48114.00**	**--**	**817938**	**--**	**817938**	**--**	**883373**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65435**	
162	**Е11-221201-0101 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**	**17**		**1334.13**	**46.85**	**22680**	**796**	**4300**	**17409**	**43296**
		НР - 99%; СП - 8%				**1034.38**	**--**	**17584**	**--**		**3207**	
162.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3456	5.8752	2993.00		17584				
162.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1944	3.3048		241.00		796			
162.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	1.7	2529.00				4299		
163	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**17**		**2612.00**	**--**	**44404**	**--**	**44404**	**--**	**47956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3552**	
164	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка/ ФИЛЬТР**	**задвижка или клапан**	**17**		**3071.30**	**52.16**	**52212**	**887**	**15457**	**35965**	**95231**
		НР - 99%; СП - 8%				**2109.89**	**27.05**	**35868**	**460**		**7054**	
164.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9504	16.1568	2220.00		35868				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.1836							
164.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.1836		4830.00		887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.1836		2505.00		460			
164.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.85	589.00				501		
164.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0136	1099752.00				14957		
165	**С1242-404-0202 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.**	**17**		**396039.00**	**--**	**6732663**	**--**	**6732663**	**--**	**7271276**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**538613**	
166	**Е11-221001-0101 1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**17**		**5350.47**	**104.33**	**90958**	**1774**	**20715**	**68695**	**172425**
		НР - 99%; СП - 8%				**4027.58**	**54.11**	**68469**	**920**		**12772**	
166.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7496	29.7432	2302.00		68469				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0216	0.3672							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	0.3672		4830.00		1774			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.3672		2505.00		920			
166.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.255	589.00				150		
166.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0187	1099752.00				20565		
167	**С1242-402-0502 242-402-0502 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 40 DN 50**	**шт.**	**17**		**777462.00**	**--**	**13216854**	**--**	**13216854**	**--**	**14274202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1057348**	
		ФАСОННЫЕ ЧАСТИ										
168	**Е11-220801-0103 1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**1.8496**		**116157.21**	**20008.45**	**214844**	**37008**	**47205**	**144503**	**388095**
		НР - 99%; СП - 8%				**70626.82**	**8289.12**	**130631**	**15332**		**28748**	
168.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33.696	62.324122	2096.00		130631				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.5596	4.7342							
168.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.4796	2.736668		9482.00		25949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.4796	2.736668		3578.00		9792			
168.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	0.499392		7654.00		3822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.499392		3578.00		1787			
168.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.81	1.498176		4830.00		7236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.81	1.498176		2505.00		3753			
168.6	147076 С	Каболка	т	0.01415	0.026172	1789060.00				46823		
168.7	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0081	0.014982	25523.00				382		
169	**С1241-507-0211 241-507-0211 РСНБ РК 2022**	**Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой**	**шт.**	**32**		**368794.00**	**--**	**11801408**	**--**	**11801408**	**--**	**12745521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**944113**	
170	**Е11-220801-0212 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.**	**4**		**4832.64**	**537.30**	**19331**	**2150**	**--**	**17070**	**39313**
		НР - 99%; СП - 8%				**4295.34**	**15.15**	**17181**	**61**		**2912**	
170.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8659	7.4636	2302.00		17181				
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.006	0.024							
170.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	0.024192		4830.00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	0.024192		2505.00		61			
170.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.558036	2.232144		607.00		1355			
170.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.504036	2.016144		336.00		677			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
171	**Е11-220801-0209 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.**	**180**		**3815.77**	**402.27**	**686839**	**72409**	**--**	**609491**	**1400037**
		НР - 99%; СП - 8%				**3413.50**	**6.76**	**614430**	**1217**		**103707**	
171.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	266.904	2302.00		614413				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.486							
171.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.486		4830.00		2347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.486		2505.00		1217			
171.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	77.76		607.00		47200			
171.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	68.04		336.00		22861			
172	**Е11-220801-0206 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.**	**58**		**2332.08**	**274.03**	**135261**	**15894**	**--**	**118282**	**273826**
		НР - 99%; СП - 8%				**2058.05**	**1.89**	**119367**	**110**		**20283**	
172.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	51.852	2302.00		119363				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0464							
172.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.043848		4830.00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.043848		2505.00		110			
172.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	17.745912		607.00		10772			
172.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	14.613912		336.00		4910			
173	**Е11-220801-0205 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.**	**1**		**2138.73**	**167.95**	**2139**	**168**	**--**	**1952**	**4418**
		НР - 99%; СП - 8%				**1970.78**	**0.54**	**1971**	**1**		**327**	
173.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	0.8561	2302.00		1971				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
173.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000216		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000216		2505.00		1			
173.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.234036		607.00		142			
173.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.180036		138.00		25			
174	**С1241-214-0215 241-214-0215 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм**	**шт.**	**4**		**8635.00**	**--**	**34540**	**--**	**34540**	**--**	**37303**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2763**	
175	**С1241-214-0212 241-214-0212 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**180**		**3547.00**	**--**	**638460**	**--**	**638460**	**--**	**689537**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51077**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
176	**С1241-214-0209 241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**58**		**1599.00**	**--**	**92742**	**--**	**92742**	**--**	**100161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7419**	
177	**С1241-214-0206 241-214-0206 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**872.00**	**--**	**872**	**--**	**872**	**--**	**942**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70**	
178	**Е11-221201-0106 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**	**4**		**6386.04**	**296.83**	**25544**	**1187**	**5867**	**18412**	**47472**
		НР - 99%; СП - 8%				**4622.39**	**27.05**	**18490**	**108**		**3516**	
178.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5444	6.1776	2993.00		18490				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0432							
178.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.0152	4.0608		241.00		979			
178.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0432		4830.00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.0432		2505.00		108			
178.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	2.32	2529.00				5867		
179	**Е11-221201-0105 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**	**180**		**4206.87**	**184.91**	**757237**	**33284**	**200297**	**523240**	**1382915**
		НР - 99%; СП - 8%				**2909.20**	**27.05**	**523656**	**4869**		**102438**	
179.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.972	174.96	2993.00		523655				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	1.944							
179.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.5508	99.144		241.00		23894			
179.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	1.944		4830.00		9390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	1.944		2505.00		4870			
179.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	79.2	2529.00				200297		
180	**Е11-221201-0103 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**	**58**		**2766.57**	**93.70**	**160461**	**5435**	**42537**	**111364**	**293571**
		НР - 99%; СП - 8%				**1939.46**	**--**	**112489**	**--**		**21746**	
180.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.648	37.584	2993.00		112489				
180.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3888	22.5504		241.00		5435			
180.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	16.82	2529.00				42538		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
181	**Е11-221201-0101 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**	**1**		**1334.13**	**46.85**	**1334**	**47**	**253**	**1024**	**2547**
		НР - 99%; СП - 8%				**1034.38**	**--**	**1034**	**--**		**189**	
181.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3456	0.3456	2993.00		1034				
181.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1944	0.1944		241.00		47			
181.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	2529.00				253		
182	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**		**12668.00**	**--**	**50672**	**--**	**50672**	**--**	**54726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4054**	
183	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**180**		**8726.00**	**--**	**1570680**	**--**	**1570680**	**--**	**1696334**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125654**	
184	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**58**		**4899.00**	**--**	**284142**	**--**	**284142**	**--**	**306873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22731**	
185	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2612.00**	**--**	**2612**	**--**	**2612**	**--**	**2821**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**209**	
186	**Е11-220801-0106 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**		**1299353.05**	**692681.66**	**34303**	**18287**	**3412**	**18986**	**57552**
		НР - 99%; СП - 8%				**477431.39**	**249011.70**	**12604**	**6574**		**4263**	
186.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159.516	4.211222	2993.00		12604				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80.514	2.1256							
186.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	62.7804	1.657403		8047.00		13337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.7804	1.657403		2993.00		4961			
186.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15.552	0.410573		11378.00		4671			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.552	0.410573		3578.00		1469			
186.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1816	0.057594		4830.00		278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1816	0.057594		2505.00		144			
186.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	1.584	2154.00				3412		
187	**Е11-220801-0105 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**	**0.0432**		**2016573.81**	**811929.82**	**87116**	**35075**	**8375**	**56216**	**154799**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**43666**	**13118**		**11467**	
187.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	14.589331	2993.00		43666				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	4.3997							
187.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	4.297484		8047.00		34582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	4.297484		2993.00		12862			
187.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.102177		4830.00		494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.102177		2505.00		256			
187.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.888	2154.00				8375		
188	**С1241-117-0209 241-117-0209 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм**	**шт.**	**1**		**45546.00**	**--**	**45546**	**--**	**45546**	**--**	**49190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3644**	
189	**С1241-117-0204 241-117-0204 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**		**5209.00**	**--**	**62508**	**--**	**62508**	**--**	**67509**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5001**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
190	**Е11-220201-0207 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**	**0.4107**		**92119690.75**	**810253.39**	**37833557**	**332771**	**36999443**	**623335**	**41533444**
		НР - 99%; СП - 8%				**1220704.56**	**312364.71**	**501343**	**128288**		**3076551**	
190.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	530.28	217.785996	2302.00		501343				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	89.3484	36.6954							
190.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	82.5228	33.892114		9482.00		321365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	82.5228	33.892114		3578.00		121266			
190.4	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	54	22.1778		96.00		2129			
190.5	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.264	2.572625		3173.00		8163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.264	2.572625		2505.00		6444			
190.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5616	0.230649		4830.00		1114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5616	0.230649		2505.00		578			
190.7	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.3	0.12321	165696.00				20415		
190.8	156320 С	Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом	м	1000	410.7	90018.00				36970393		
190.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	59.1408	146.00				8635		
191	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**4.5784**		**874036.17**	**394032.31**	**4001687**	**1804038**	**--**	**2767414**	**7310629**
		НР - 99%; СП - 8%				**480003.86**	**130551.71**	**2197650**	**597718**		**541528**	
191.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	1008.558796	2179.00		2197650				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44.6882	204.6005							
191.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	129.976143		4752.00		617647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	129.976143		2505.00		325590			
191.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310168	38.047273		16003.00		608871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.310168	38.047273		4275.00		162652			
191.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	36.577222		6764.00		247408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.989084	36.577222		2993.00		109476			
191.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	36.577222		897.00		32810			
191.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457904	322.584468		607.00		195809			
191.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975904	302.064079		336.00		101494			
192	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1.1559**		**732990.91**	**310035.77**	**847264**	**358370**	**--**	**611744**	**1575728**
		НР - 99%; СП - 8%				**422955.14**	**111626.35**	**488894**	**129029**		**116721**	
192.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	224.366201	2179.00		488894				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	46.4411							
192.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	32.814831		4752.00		155936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	32.814831		2505.00		82201			
192.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	4.714851		16003.00		75452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	4.714851		4275.00		20156			
192.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	8.911379		6764.00		60277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	8.911379		2993.00		26672			
192.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	8.911379		897.00		7994			
192.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	64.107273		607.00		38913			
192.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	58.926529		336.00		19799			
193	**С1241-201-0416 241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**4624.184**		**7646.00**	**--**	**35356511**	**--**	**35356511**	**--**	**38185032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2828521**	
194	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1167.459**		**3536.00**	**--**	**4128135**	**--**	**4128135**	**--**	**4458386**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**330251**	
195	**Е11-250210-0203 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**	**4.5784**		**1200150.97**	**923119.96**	**5494771**	**4226413**	**177193**	**2019495**	**8115407**
		НР - 91%; СП - 8%				**238329.00**	**246387.31**	**1091165**	**1128060**		**601141**	
195.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	98.28	449.965152	2425.00		1091165				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	89.532	409.9133							
195.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22.788	104.332579		6067.00		632986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.788	104.332579		2096.00		218681			
195.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.032	100.871309		9482.00		956462			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.032	100.871309		3578.00		360918			
195.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	22.68	103.838112		10616.00		1102345			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.68	103.838112		3578.00		371533			
195.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	22.032	100.871309		15206.00		1533849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.032	100.871309		1754.00		176928			
195.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.052	9.394877		82.00		770			
195.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.004578	1528659.00				6999		
195.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.6	2.74704	359.00				986		
195.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	0.929415	131.00				122		
195.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.002289	647257.00				1482		
195.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2.92	13.368928	12226.00				163449		
195.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.004578	708.00				3		
195.14	249132 С	Вода техническая	м^3	18	82.4112	33.00				2720		
195.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.183136	2870.00				526		
195.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.45784	1983.00				908		
196	**Е11-250210-0201 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**	**1.1559**		**888038.78**	**670219.70**	**1026484**	**774707**	**39866**	**381384**	**1520497**
		НР - 91%; СП - 8%				**183330.00**	**179247.17**	**211911**	**207192**		**112629**	
196.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	87.38604	2425.00		211911				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65.124	75.2768							
196.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	19.349766		6067.00		117395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.74	19.349766		2096.00		40557			
196.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	18.351068		9482.00		174005			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.876	18.351068		3578.00		65660			
196.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	16.632	19.224929		10616.00		204092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.632	19.224929		3578.00		68787			
196.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	15.876	18.351068		15206.00		279046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.876	18.351068		1754.00		32188			
196.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	2.059814		82.00		169			
196.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001156	1528659.00				1767		
196.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	0.612627	359.00				220		
196.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.208062	131.00				27		
196.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000462	647257.00				299		
196.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	3.016899	12226.00				36885		
196.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001156	708.00				1		
196.14	249132 С	Вода техническая	м^3	8	9.2472	33.00				305		
196.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.046236	2870.00				133		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
196.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.11559	1983.00				229		
197	**Е11-220701-0108 1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.4107**		**232893.26**	**--**	**95649**	**--**	**28618**	**66361**	**174970**
		НР - 99%; СП - 8%				**163211.33**	**--**	**67031**	**--**		**12961**	
197.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77.868	31.980388	2096.00		67031				
197.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0213	0.008748	351452.00				3074		
197.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	174.9582	146.00				25544		
198	**Е11-220701-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**4.5784**		**157561.26**	**--**	**721378**	**--**	**80881**	**634092**	**1463908**
		НР - 99%; СП - 8%				**139895.42**	**--**	**640497**	**--**		**108438**	
198.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66.744	305.58073	2096.00		640497				
198.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0054	0.024723	351452.00				8689		
198.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	494.4672	146.00				72192		
199	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1.1559**		**124267.43**	**--**	**143641**	**--**	**8887**	**133407**	**299212**
		НР - 99%; СП - 8%				**116579.52**	**--**	**134754**	**--**		**22164**	
199.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	64.291158	2096.00		134754				
199.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00235	0.002716	351452.00				955		
199.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	54.3273	146.00				7932		
200	**Е11-220801-0209 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.**	**855**		**3815.77**	**402.27**	**3262483**	**343941**	**--**	**2895081**	**6650173**
		НР - 99%; СП - 8%				**3413.50**	**6.76**	**2918543**	**5780**		**492608**	
200.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	1267.794	2302.00		2918462				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	2.3085							
200.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	2.3085		4830.00		11150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	2.3085		2505.00		5783			
200.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	369.36		607.00		224202			
200.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	323.19		336.00		108592			
201	**Е11-220801-0206 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.**	**221**		**2332.08**	**274.03**	**515390**	**60561**	**--**	**450694**	**1043370**
		НР - 99%; СП - 8%				**2058.05**	**1.89**	**454829**	**418**		**77286**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
201.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	197.574	2302.00		454815				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.1768							
201.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.167076		4830.00		807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.167076		2505.00		419			
201.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	67.618044		607.00		41044			
201.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	55.684044		336.00		18710			
202	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**92**		**35113.00**	**--**	**3230396**	**--**	**3230396**	**--**	**3488828**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**258432**	
203	**С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**28**		**9065.00**	**--**	**253820**	**--**	**253820**	**--**	**274126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20306**	
204	**С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**763**		**6537.00**	**--**	**4987731**	**--**	**4987731**	**--**	**5386749**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**399018**	
205	**С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**193**		**3737.00**	**--**	**721241**	**--**	**721241**	**--**	**778940**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57699**	
206	**Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**5734.3**		**10.46**	**1.02**	**59981**	**5849**	**--**	**41172**	**109239**
		НР - 72%; СП - 8%				**9.44**	**0.53**	**54132**	**3039**		**8085**	
206.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	29.24493	1856.00		54279				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	1.1469							
206.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	1.215672		4830.00		5872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000212	1.215672		2505.00		3045			
207	**С1249-101-0602 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**	**5734.3**		**64.00**	**--**	**366995**	**--**	**366995**	**--**	**396355**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29360**	
208	**Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.008**		**5021510.72**	**1982786.44**	**40172**	**15862**	**3970**	**26330**	**71822**
		НР - 99%; СП - 8%				**2542513.32**	**781993.14**	**20340**	**6256**		**5320**	
208.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	925.56	7.40448	2747.00		20340				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	260.5824	2.0847							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
208.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	140.4864	1.123891		8047.00		9044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	140.4864	1.123891		2993.00		3364			
208.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10.2168	0.081734		10823.00		885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.2168	0.081734		3578.00		292			
208.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	46.332	0.370656		11378.00		4217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	46.332	0.370656		3578.00		1326			
208.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	89.1	0.7128		43.00		31			
208.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	38.016	0.304128		214.00		65			
208.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	62.9748	0.503798		3173.00		1599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	62.9748	0.503798		2505.00		1262			
208.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5724	0.004579		4830.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5724	0.004579		2505.00		11			
208.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.56	1054.00				590		
208.11	131548 С	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	0.00208	165696.00				345		
208.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	1.2	2529.00				3035		
209	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.001**		**3938542.54**	**1506940.38**	**3939**	**1506**	**469**	**2563**	**7022**
		НР - 99%; СП - 8%				**1963995.12**	**624465.95**	**1964**	**624**		**520**	
209.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	714.96	0.71496	2747.00		1964				
209.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	209.8872	0.2099							
209.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	124.0056	0.124006		8047.00		998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124.0056	0.124006		2993.00		371			
209.4	270 С	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	1.782	0.001782		10823.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.782	0.001782		3578.00		6			
209.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33.804	0.033804		9482.00		321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33.804	0.033804		3578.00		121			
209.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	71.28	0.07128		43.00		3			
209.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	26.568	0.026568		214.00		6			
209.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	49.7448	0.049745		3173.00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.7448	0.049745		2505.00		125			
209.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5508	0.000551		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5508	0.000551		2505.00		1			
209.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.07	1054.00				74		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
209.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.24	0.00024	165696.00				40		
209.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	0.14	2529.00				354		
210	**Е11-220301-0109 1122-0301-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.045**		**3606156.61**	**1315649.13**	**162277**	**59204**	**20968**	**105619**	**289327**
		НР - 99%; СП - 8%				**1824557.40**	**546232.53**	**82105**	**24580**		**21432**	
210.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	664.2	29.889	2747.00		82105				
210.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	182.8116	8.2265							
210.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102.6756	4.620402		8047.00		37180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.6756	4.620402		2993.00		13829			
210.4	270 С	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	1.782	0.08019		10823.00		868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.782	0.08019		3578.00		287			
210.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33.804	1.52118		9482.00		14424			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33.804	1.52118		3578.00		5443			
210.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	62.37	2.80665		43.00		121			
210.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21.816	0.98172		214.00		210			
210.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	44.01	1.98045		3173.00		6284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44.01	1.98045		2505.00		4961			
210.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.54	0.0243		4830.00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.54	0.0243		2505.00		61			
210.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	3.15	1054.00				3320		
210.11	131548 С	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	0.01035	165696.00				1715		
210.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	6.3	2529.00				15933		
211	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.0145**		**3038866.91**	**1113499.79**	**44064**	**16145**	**6238**	**28097**	**77933**
		НР - 99%; СП - 8%				**1495247.04**	**462017.17**	**21681**	**6699**		**5773**	
211.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544.32	7.89264	2747.00		21681				
211.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	156.9564	2.2759							
211.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100.3428	1.454971		8047.00		11708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.3428	1.454971		2993.00		4355			
211.4	270 С	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	1.782	0.025839		10823.00		280			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.782	0.025839		3578.00		92			
211.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16.74	0.24273		9482.00		2302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.74	0.24273		3578.00		868			
211.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53.46	0.77517		43.00		33			
211.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18.792	0.272484		214.00		58			
211.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37.584	0.544968		3173.00		1729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37.584	0.544968		2505.00		1365			
211.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5076	0.00736		4830.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5076	0.00736		2505.00		18			
211.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0.87	1054.00				917		
211.11	131548 С	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	0.003335	165696.00				553		
211.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	1.885	2529.00				4767		
212	**Е11-220301-0107 1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.0293**		**2615398.52**	**880251.20**	**76631**	**25791**	**12506**	**48632**	**135285**
		НР - 99%; СП - 8%				**1308341.16**	**368234.11**	**38334**	**10789**		**10021**	
212.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	476.28	13.955004	2747.00		38334				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	125.1288	3.6663							
212.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	76.0536	2.22837		8047.00		17932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	76.0536	2.22837		2993.00		6670			
212.4	270 С	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	1.782	0.052213		10823.00		565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.782	0.052213		3578.00		187			
212.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14.688	0.430358		9482.00		4081			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.688	0.430358		3578.00		1540			
212.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	44.55	1.305315		43.00		56			
212.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	16.3296	0.478457		214.00		102			
212.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	32.1084	0.940776		3173.00		2985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.1084	0.940776		2505.00		2357			
212.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4968	0.014556		4830.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4968	0.014556		2505.00		36			
212.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	1.758	1054.00				1853		
212.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.21	0.006153	165696.00				1020		
212.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	3.809	2529.00				9633		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
213	**С1241-102-0255 241-102-0255 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х5,0ММ**	**м**	**8**		**53343.00**	**--**	**426744**	**--**	**426744**	**--**	**460884**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34140**	
214	**С1241-102-0250 241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ**	**м**	**1**		**35316.00**	**--**	**35316**	**--**	**35316**	**--**	**38141**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2825**	
215	**С1241-102-0245 241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**45**		**23082.00**	**--**	**1038690**	**--**	**1038690**	**--**	**1121785**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83095**	
216	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**14.5**		**17692.00**	**--**	**256534**	**--**	**256534**	**--**	**277057**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20523**	
217	**С1241-102-0233 241-102-0233 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**29.3**		**18250.00**	**--**	**534725**	**--**	**534725**	**--**	**577503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42778**	
218	**Е11-220801-0103 1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка (П.75)**	**т фасонных частей**	**0.539**		**116157.21**	**20008.45**	**62609**	**10785**	**13756**	**42110**	**113097**
		НР - 99%; СП - 8%				**70626.82**	**8289.12**	**38068**	**4468**		**8378**	
218.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33.696	18.162144	2096.00		38068				
218.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.5596	1.3796							
218.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.4796	0.797504		9482.00		7562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.4796	0.797504		3578.00		2853			
218.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	0.14553		7654.00		1114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.14553		3578.00		521			
218.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.81	0.43659		4830.00		2109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.81	0.43659		2505.00		1094			
218.6	147076 С	Каболка	т	0.01415	0.007627	1789060.00				13645		
218.7	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0081	0.004366	25523.00				111		
219	**С1241-504-0206 241-504-0206 РСНБ РК 2022**	**Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 5°-90° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм**	**шт.**	**5**		**105663.00**	**--**	**528315**	**--**	**528315**	**--**	**570580**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42265**	
		ФУТЛЯРЫ (П.П.72,73)										
220	**Е11-220501-0411 1122-0501-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 355 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.156**		**3617929.54**	**2638135.84**	**564397**	**411549**	**--**	**301632**	**935312**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**979793.70**	**973277.71**	**152848**	**151831**		**69282**	
220.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	418.1791	65.23594	2343.00		152848				
220.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	322.7804	50.3537							
220.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	87.936516	13.718096		4752.00		65188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.936516	13.718096		2505.00		34364			
220.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	86.134536	13.436988		16003.00		215032			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	86.134536	13.436988		4275.00		57443			
220.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	3.917514		6764.00		26498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.112268	3.917514		2993.00		11725			
220.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	123.597036	19.281138		4939.00		95230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	123.597036	19.281138		2505.00		48299			
220.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.112268	3.917514		897.00		3514			
220.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	116.130024	18.116284		336.00		6087			
221	**С1241-201-0623 241-201-0623 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	**м**	**157.56**		**25367.00**	**--**	**3996825**	**--**	**3996825**	**--**	**4316571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**319746**	
222	**Е11-221401-0303 1122-1401-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы ПЭ диаметром до 200 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**156**		**3380.68**	**15.74**	**527386**	**2455**	**145937**	**376082**	**975746**
		НР - 99%; СП - 8%				**2429.45**	**5.68**	**378994**	**886**		**72278**	
222.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9698	151.2888	2505.00		378978				
222.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0023	0.3588							
222.3	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.281664	43.939584		17.00		747			
222.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002268	0.353808		4830.00		1709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.353808		2505.00		886			
222.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000059	0.009204	1035470.00				9530		
222.6	147673 С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.402	62.712	819.00				51361		
222.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000754	0.117624	723025.00				85045		
223	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0.44375**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.355ММ**	**футляр**	**10**		**26433.33**	**2437.22**	**264333**	**24372**	**153383**	**86307**	**378691**
		НР - 99%; СП - 8%				**8657.84**	**60.03**	**86578**	**600**		**28051**	
223.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.8292	38.292	2261.00		86578				
223.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.024	0.24							
223.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.16937	11.6937		1183.00		13834			
223.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.020803	10.208025		919.00		9381			
223.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.023962	0.239625		4830.00		1157			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023962	0.239625		2505.00		600			
223.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000222	0.002219	82443.00				183		
223.7	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.011094	0.110937	199134.00				22091		
223.8	147076 С	Каболка	т	0.004349	0.043487	1789060.00				77802		
223.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.107813	21.078125	2529.00				53307		
224	**Е11-220501-0410 1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.005**		**2679549.86**	**2002922.60**	**13398**	**10014**	**--**	**6886**	**21907**
		НР - 99%; СП - 8%				**676627.26**	**714460.47**	**3383**	**3572**		**1623**	
224.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	288.7867	1.443933	2343.00		3383				
224.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	231.842	1.1592							
224.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.141945		4752.00		675			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.141945		2505.00		356			
224.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	68.771376	0.343857		16003.00		5503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68.771376	0.343857		4275.00		1470			
224.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530688	0.122653		6764.00		830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.530688	0.122653		2993.00		367			
224.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	110.150928	0.550755		4939.00		2720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	110.150928	0.550755		2505.00		1380			
224.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530688	0.122653		897.00		110			
224.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	105.668928	0.528345		336.00		178			
225	**С1241-201-0622 241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**5.05**		**19859.00**	**--**	**100288**	**--**	**100288**	**--**	**108311**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8023**	
226	**Е11-221401-0302 1122-1401-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы ПЭ диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**5**		**3208.49**	**14.70**	**16042**	**74**	**3834**	**12038**	**30326**
		НР - 99%; СП - 8%				**2426.74**	**5.14**	**12134**	**26**		**2246**	
226.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9688	4.844	2505.00		12134				
226.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0021	0.0105							
226.3	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.281664	1.40832		17.00		24			
226.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002052	0.01026		4830.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.01026		2505.00		26			
226.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000048	0.00024	1035470.00				249		
226.6	147673 С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.31	1.55	819.00				1269		
226.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000641	0.003205	723025.00				2317		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
227	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0.39375**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.315ММ**	**футляр**	**1**		**23454.92**	**2162.60**	**23455**	**2162**	**13611**	**7658**	**33602**
		НР - 99%; СП - 8%				**7682.31**	**53.26**	**7682**	**53**		**2489**	
227.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.3977	3.3977	2261.00		7682				
227.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0213	0.0213							
227.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.03761	1.03761		1183.00		1227			
227.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.905782	0.905782		919.00		832			
227.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021263	0.021263		4830.00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021263	0.021263		2505.00		53			
227.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000197	0.000197	82443.00				16		
227.7	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.009844	0.009844	199134.00				1960		
227.8	147076 С	Каболка	т	0.003859	0.003859	1789060.00				6904		
227.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.870313	1.870313	2529.00				4730		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б 2500Х2500 = 1ШТ										
228	**Е11-221301-0303 1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**9.42**		**35354.11**	**5105.60**	**333036**	**48095**	**83985**	**225692**	**603426**
		НР - 99%; СП - 8%				**21332.87**	**2867.90**	**200956**	**27016**		**44698**	
228.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6508	81.490536	2466.00		200956				
228.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.9871	9.2985							
228.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.87588	8.25079		48.00		396			
228.4	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.00972	0.091562		283.00		26			
228.5	1794 С	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.0378	0.356076		85.00		30			
228.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4644	4.374648		3173.00		13881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	4.374648		2505.00		10958			
228.7	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00648	0.061042		7807.00		477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00648	0.061042		2505.00		153			
228.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.36828	3.469198		7654.00		26553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.36828	3.469198		3578.00		12413			
228.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.14796	1.393783		4830.00		6732			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.14796	1.393783		2505.00		3491			
228.10	100072 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.054	0.50868	4138.00				2105		
228.11	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.019	0.17898	21670.00				3878		
228.12	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.13	1.2246	556.00				681		
228.13	131548 С	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	0.011304	165696.00				1873		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
228.14	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.043	0.40506	165696.00				67117		
228.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.005935	44824.00				266		
228.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00175	0.016485	33.00				1		
228.17	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.15	1.413	5596.00				7907		
228.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.1884	836.00				158		
229	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**0.5**		**20411.00**	**--**	**10206**	**--**	**10206**	**--**	**11022**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**816**	
230	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ**	**$м^3$**	**6.56**		**21198.00**	**--**	**139059**	**--**	**139059**	**--**	**150184**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11125**	
231	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.05698**		**405758.00**	**--**	**23120**	**--**	**23120**	**--**	**24970**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1850**	
232	**С1261-101-0378 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=1ШТ, П24=2ШТ**	**$м^3$**	**2.24**		**98693.00**	**--**	**221072**	**--**	**221072**	**--**	**238758**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17686**	
233	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**		**3456.00**	**--**	**20736**	**--**	**20736**	**--**	**22395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1659**	
234	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676.00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
235	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**24.48**		**457.00**	**--**	**11187**	**--**	**11187**	**--**	**12082**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**895**	
236	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ ЗАКЛ.СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т стальных элементов**	**0.01248**		**1247555.09**	**10903.84**	**15569**	**136**	**13880**	**1873**	**18838**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**1553**	**35**		**1395**	
236.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.575528	2698.00		1553				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0139							
236.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.286416		241.00		69			
236.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.013883		4830.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.013883		2505.00		35			
236.5	130010 С	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	0.01248	1101240.00				13743		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
236.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000499	274757.00				137		
237	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.1**		**39154.17**	**6806.91**	**3915**	**680**	**2222**	**1074**	**5389**
		НР - 91%; СП - 8%				**10133.80**	**1672.16**	**1013**	**167**		**399**	
237.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.4482	2261.00		1013				
237.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6642	0.0664							
237.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.02673		48.00		1			
237.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	0.064195		9524.00		611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.641952	0.064195		2505.00		161			
237.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.22491		241.00		54			
237.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000292		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.000292		2505.00		1			
237.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.000778		7654.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007776	0.000778		3578.00		3			
237.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.001156		4830.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011556	0.001156		2505.00		3			
237.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.1015	21198.00				2152		
237.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00025	278998.00				70		
238	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**23**		**4140.77**	**29.79**	**95238**	**685**	**81567**	**12193**	**116025**
		НР - 93%; СП - 8%				**564.61**	**5.41**	**12986**	**124**		**8594**	
238.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	5.267	2466.00		12988				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.0506							
238.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	0.48438		919.00		445			
238.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.04968		4830.00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.04968		2505.00		124			
238.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	55.2	1367.00				75458		
238.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00368	199134.00				733		
238.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00552	973767.00				5375		
239	**Е11-100201-0101 1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=2ШТ**	**$м^2$**	**0.643072**		**5053.29**	**222.05**	**3250**	**142**	**2837**	**307**	**3842**
		НР - 90%; СП - 8%				**421.24**	**109.33**	**271**	**70**		**285**	
239.1	20079 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2516	0.161797	1674.00		271				
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	0.024							
239.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014904	0.009584		7654.00		73			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014904	0.009584		3578.00		34			
239.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022356	0.014377		4830.00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022356	0.014377		2505.00		36			
239.5	268274 С	Щиты настила	$м^2$	1	0.643072	4410.00				2836		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б 2500Х2000 = 6ШТ										
240	**Е11-221301-0303 1122-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**48.74**		**35354.11**	**5105.60**	**1723159**	**248846**	**434549**	**1167750**	**3122182**
		НР - 99%; СП - 8%				**21332.87**	**2867.90**	**1039764**	**139781**		**231273**	
240.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.6508	421.639992	2466.00		1039764				
240.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.9871	48.1113							
240.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.87588	42.690391		48.00		2049			
240.4	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.00972	0.473753		283.00		134			
240.5	1794 С	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.0378	1.842372		85.00		157			
240.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4644	22.634856		3173.00		71820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4644	22.634856		2505.00		56700			
240.7	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00648	0.315835		7807.00		2466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00648	0.315835		2505.00		791			
240.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.36828	17.949967		7654.00		137389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.36828	17.949967		3578.00		64225			
240.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.14796	7.21157		4830.00		34832			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.14796	7.21157		2505.00		18065			
240.10	100072 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.054	2.63196	4138.00				10891		
240.11	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.019	0.92606	21670.00				20068		
240.12	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.13	6.3362	556.00				3523		
240.13	131548 С	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	0.058488	165696.00				9691		
240.14	131600 С	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	2.09582	165696.00				347269		
240.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00063	0.030706	44824.00				1376		
240.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00175	0.085295	33.00				3		
240.17	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.15	7.311	5596.00				40912		
240.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.9748	836.00				815		
241	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**3**		**20411.00**	**--**	**61233**	**--**	**61233**	**--**	**66132**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4899**	
242	**С1212-101-0501 212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ**	**$м^3$**	**34.08**		**21198.00**	**--**	**722428**	**--**	**722428**	**--**	**780222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57794**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
243	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.3108**		**405758.00**	**--**	**126110**	**--**	**126110**	**--**	**136199**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10089**	
244	**С1261-101-0378 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**		**98693.00**	**--**	**1054041**	**--**	**1054041**	**--**	**1138364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**84323**	
245	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**34**		**3456.00**	**--**	**117504**	**--**	**117504**	**--**	**126904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9400**	
246	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**		**6131.00**	**--**	**36786**	**--**	**36786**	**--**	**39729**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2943**	
247	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**12**		**36676.00**	**--**	**440112**	**--**	**440112**	**--**	**475321**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35209**	
248	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**155.04**		**457.00**	**--**	**70853**	**--**	**70853**	**--**	**76521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5668**	
249	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ ЗАКЛ.СОЕД.ЭЛ-ТЫ**	**т стальных элементов**	**0.07488**		**1247555.09**	**10903.84**	**93417**	**817**	**83283**	**11240**	**113029**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**9317**	**209**		**8373**	
249.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	3.453166	2698.00		9317				
249.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0833							
249.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	1.718496		241.00		414			
249.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.083297		4830.00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.083297		2505.00		209			
249.5	130010 С	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	1101240.00				82461		
249.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.002995	274757.00				823		
250	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.54**		**39154.17**	**6806.91**	**21143**	**3676**	**11995**	**5801**	**29100**
		НР - 91%; СП - 8%				**10133.80**	**1672.16**	**5472**	**903**		**2156**	
250.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	2.42028	2261.00		5472				
250.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6642	0.3587							
250.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.144342		48.00		7			
250.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	0.346654		9524.00		3302			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.641952	0.346654		2505.00		868			
250.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	1.214514		241.00		293			
250.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.001575		7807.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.001575		2505.00		4			
250.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.004199		7654.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007776	0.004199		3578.00		15			
250.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.00624		4830.00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011556	0.00624		2505.00		16			
250.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.5481	21198.00				11619		
250.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00135	278998.00				377		
251	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**135**		**4140.77**	**29.79**	**559004**	**4021**	**478761**	**71566**	**681016**
		НР - 93%; СП - 8%				**564.61**	**5.41**	**76222**	**730**		**50445**	
251.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	30.915	2466.00		76236				
251.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.297							
251.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	2.8431		919.00		2613			
251.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.2916		4830.00		1408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.2916		2505.00		730			
251.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	324	1367.00				442908		
251.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.0216	199134.00				4301		
251.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.0324	973767.00				31550		
252	**Е11-100201-0101 1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=12ШТ**	**$м^2$**	**3.858432**		**5053.29**	**222.05**	**19498**	**857**	**17016**	**1842**	**23048**
		НР - 90%; СП - 8%				**421.24**	**109.33**	**1625**	**422**		**1707**	
252.1	20079 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2516	0.970781	1674.00		1625				
252.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	0.1439							
252.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014904	0.057506		7654.00		440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014904	0.057506		3578.00		206			
252.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022356	0.086259		4830.00		417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022356	0.086259		2505.00		216			
252.5	268274 С	Щиты настила	$м^2$	1	3.858432	4410.00				17016		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 10ШТ										
253	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**24.9**		**39281.12**	**15901.39**	**978100**	**395944**	**62981**	**701897**	**1814397**
		НР - 99%; СП - 8%				**20850.42**	**7622.95**	**519175**	**189811**		**134400**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
253.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.5688	238.26312	2179.00		519175				
253.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.3954	59.6455							
253.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.03456	0.860544		283.00		244			
253.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01728	0.430272		3173.00		1365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01728	0.430272		2505.00		1078			
253.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.027	0.6723		7807.00		5249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027	0.6723		2505.00		1684			
253.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	37.6488		7654.00		288164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.512	37.6488		3578.00		134707			
253.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.83916	20.895084		4830.00		100923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.83916	20.895084		2505.00		52342			
253.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01	0.249	21670.00				5396		
253.9	131548 С	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	0.0996	165696.00				16503		
253.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.002739	44824.00				123		
253.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.007719	33.00				0		
253.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.12	2.988	5596.00				16721		
253.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	1.992	836.00				1665		
253.14	293008 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.226	5.6274	4011.00				22572		
254	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**1**		**20411.00**	**--**	**20411**	**--**	**20411**	**--**	**22044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1633**	
255	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**10**		**119017.00**	**--**	**1190170**	**--**	**1190170**	**--**	**1285384**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95214**	
256	**С1225-101-0110 225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**		**27599.00**	**--**	**55198**	**--**	**55198**	**--**	**59614**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4416**	
257	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**19**		**39629.00**	**--**	**752951**	**--**	**752951**	**--**	**813187**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**60236**	
258	**С1225-101-0614 225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**10**		**76677.00**	**--**	**766770**	**--**	**766770**	**--**	**828112**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61342**	
259	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**28**		**3456.00**	**--**	**96768**	**--**	**96768**	**--**	**104509**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7741**	
260	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**11**		**6131.00**	**--**	**67441**	**--**	**67441**	**--**	**72836**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5395**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
261	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**10**		**36676.00**	**--**	**366760**	**--**	**366760**	**--**	**396101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29341**	
262	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**136**		**457.00**	**--**	**62152**	**--**	**62152**	**--**	**67124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4972**	
263	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.4**		**39154.17**	**6806.91**	**15662**	**2723**	**8885**	**4297**	**21556**
		НР - 91%; СП - 8%				**10133.80**	**1672.16**	**4054**	**669**		**1597**	
263.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	1.7928	2261.00		4054				
263.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6642	0.2657							
263.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.10692		48.00		5			
263.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	0.256781		9524.00		2446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.641952	0.256781		2505.00		643			
263.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.89964		241.00		217			
263.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.001166		7807.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.001166		2505.00		3			
263.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.00311		7654.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007776	0.00311		3578.00		11			
263.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.004622		4830.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011556	0.004622		2505.00		12			
263.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.406	21198.00				8606		
263.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.001	278998.00				279		
264	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-4,МС-5,МС-8,МС-1**	**т стальных элементов**	**0.50104**		**1247555.09**	**10903.84**	**625075**	**5463**	**557272**	**75209**	**756306**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**62340**	**1396**		**56023**	
264.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	23.105961	2698.00		62340				
264.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.5574							
264.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	11.498868		241.00		2771			
264.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.557357		4830.00		2692			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.557357		2505.00		1396			
264.5	130010 С	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	0.50104	1101240.00				551765		
264.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.020042	274757.00				5507		
265	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.7**		**39154.17**	**6806.91**	**27408**	**4765**	**15549**	**7520**	**37723**
		НР - 91%; СП - 8%				**10133.80**	**1672.16**	**7094**	**1171**		**2794**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
265.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	3.1374	2261.00		7094				
265.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6642	0.4649							
265.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.18711		48.00		9			
265.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	0.449366		9524.00		4280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.641952	0.449366		2505.00		1126			
265.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	1.57437		241.00		379			
265.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.002041		7807.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.002041		2505.00		5			
265.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.005443		7654.00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007776	0.005443		3578.00		19			
265.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.008089		4830.00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011556	0.008089		2505.00		20			
265.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.7105	21198.00				15061		
265.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00175	278998.00				488		
266	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**169**		**4140.77**	**29.79**	**699790**	**5034**	**599337**	**89590**	**852531**
		НР - 93%; СП - 8%				**564.61**	**5.41**	**95419**	**914**		**63150**	
266.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	38.701	2466.00		95437				
266.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.3718							
266.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	3.55914		919.00		3271			
266.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.36504		4830.00		1763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	0.36504		2505.00		914			
266.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	405.6	1367.00				554455		
266.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.02704	199134.00				5385		
266.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.04056	973767.00				39496		
267	**Е11-100201-0101 1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=10ШТ**	**$м^2$**	**3.21536**		**5053.29**	**222.05**	**16248**	**714**	**14180**	**1535**	**19206**
		НР - 90%; СП - 8%				**421.24**	**109.33**	**1354**	**352**		**1423**	
267.1	20079 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2516	0.808985	1674.00		1354				
267.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	0.1199							
267.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014904	0.047922		7654.00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014904	0.047922		3578.00		171			
267.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022356	0.071883		4830.00		347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022356	0.071883		2505.00		180			
267.5	268274 С	Щиты настила	$м^2$	1	3.21536	4410.00				14180		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 109ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
268	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**24.9**		**39281.12**	**15901.39**	**978100**	**395944**	**62981**	**701897**	**1814397**
		НР - 99%; СП - 8%				**20850.42**	**7622.95**	**519175**	**189811**		**134400**	
268.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.5688	238.26312	2179.00		519175				
268.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.3954	59.6455							
268.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.03456	0.860544		283.00		244			
268.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01728	0.430272		3173.00		1365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01728	0.430272		2505.00		1078			
268.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.027	0.6723		7807.00		5249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027	0.6723		2505.00		1684			
268.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	37.6488		7654.00		288164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.512	37.6488		3578.00		134707			
268.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.83916	20.895084		4830.00		100923			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.83916	20.895084		2505.00		52342			
268.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.249	21670.00				5396		
268.9	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.004	0.0996	165696.00				16503		
268.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.002739	44824.00				123		
268.11	249132 С	Вода техническая	м³	0.00031	0.007719	33.00				0		
268.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	2.988	5596.00				16721		
268.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	1.992	836.00				1665		
268.14	293008 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.226	5.6274	4011.00				22572		
269	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м³**	**10.9**		**20411.00**	**--**	**222480**	**--**	**222480**	**--**	**240278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17798**	
270	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**109**		**39404.00**	**--**	**4295036**	**--**	**4295036**	**--**	**4638639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**343603**	
271	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**8**		**16236.00**	**--**	**129888**	**--**	**129888**	**--**	**140279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10391**	
272	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**215**		**24737.00**	**--**	**5318455**	**--**	**5318455**	**--**	**5743931**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425476**	
273	**С1225-101-0610 225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**109**		**39251.00**	**--**	**4278359**	**--**	**4278359**	**--**	**4620628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**342269**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
274	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**149**		**3456.00**	**--**	**514944**	**--**	**514944**	**--**	**556140**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41196**	
275	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**113**		**6131.00**	**--**	**692803**	**--**	**692803**	**--**	**748227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55424**	
276	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**109**		**36676.00**	**--**	**3997684**	**--**	**3997684**	**--**	**4317499**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**319815**	
277	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**1373.6**		**457.00**	**--**	**627735**	**--**	**627735**	**--**	**677954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**50219**	
278	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**1.05**		**39154.17**	**6806.91**	**41112**	**7147**	**23325**	**11281**	**56584**
		НР - 91%; СП - 8%				**10133.80**	**1672.16**	**10640**	**1756**		**4191**	
278.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	4.7061	2261.00		10640				
278.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6642	0.6974							
278.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.280665		48.00		13			
278.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	0.67405		9524.00		6420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.641952	0.67405		2505.00		1689			
278.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	2.361555		241.00		569			
278.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.003062		7807.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.003062		2505.00		8			
278.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.008165		7654.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007776	0.008165		3578.00		29			
278.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.012134		4830.00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011556	0.012134		2505.00		30			
278.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	1.06575	21198.00				22592		
278.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.002625	278998.00				732		
279	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1**	**т стальных элементов**	**4.0588**		**1247555.09**	**10903.84**	**5063577**	**44256**	**4514321**	**609246**	**6126649**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**505000**	**11310**		**453826**	
279.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	187.175621	2698.00		505000				
279.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	4.515							
279.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	93.14946		241.00		22449			
279.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	4.515009		4830.00		21807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	4.515009		2505.00		11310			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
279.5	130010 С	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	4.0588	1101240.00				4469713		
279.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.162352	274757.00				44607		
280	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**5.45**		**39154.17**	**6806.91**	**213390**	**37097**	**121064**	**58552**	**293697**
		НР - 91%; СП - 8%				**10133.80**	**1672.16**	**55229**	**9113**		**21755**	
280.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	24.4269	2261.00		55229				
280.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6642	3.6199							
280.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	1.456785		48.00		70			
280.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	3.498638		9524.00		33321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.641952	3.498638		2505.00		8764			
280.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	12.257595		241.00		2954			
280.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.015892		7807.00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002916	0.015892		2505.00		40			
280.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.042379		7654.00		324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007776	0.042379		3578.00		152			
280.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.06298		4830.00		304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011556	0.06298		2505.00		158			
280.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	5.53175	21198.00				117262		
280.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.013625	278998.00				3801		
281	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1329**		**4140.77**	**29.79**	**5503083**	**39591**	**4713125**	**704529**	**6704220**
		НР - 93%; СП - 8%				**564.61**	**5.41**	**750367**	**7190**		**496607**	
281.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	304.341	2466.00		750505				
281.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	2.9238							
281.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	27.98874		919.00		25722			
281.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	2.87064		4830.00		13865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	2.87064		2505.00		7191			
281.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	3189.6	1367.00				4360183		
281.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.21264	199134.00				42344		
281.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.31896	973767.00				310593		
282	**Е11-100201-0101 1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щиты. Укладка/ ДЕР.КРЫШКА=109ШТ**	**$м^2$**	**35.047424**		**5053.29**	**222.05**	**177105**	**7783**	**154559**	**16735**	**209348**
		НР - 90%; СП - 8%				**421.24**	**109.33**	**14763**	**3832**		**15507**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
282.1	20079 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2516	8.817932	1674.00		14761				
282.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	1.3073							
282.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014904	0.522347		7654.00		3998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014904	0.522347		3578.00		1869			
282.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022356	0.78352		4830.00		3784			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.022356	0.78352		2505.00		1963			
282.5	268274 С	Щиты настила	$м^2$	1	35.047424	4410.00				154559		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 86ШТ										
283	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**4.13574**		**207621.60**	**9619.17**	**858669**	**39782**	**62124**	**524615**	**1493947**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**756763**	**3548**		**110663**	
283.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	328.741701	2302.00		756763				
283.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	1.206							
283.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	72.805567		396.00		28831			
283.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	16.526417		106.00		1752			
283.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	5.315253		214.00		1137			
283.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.491326		7654.00		3761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.491326		3578.00		1758			
283.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.714656		4830.00		3452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.714656		2505.00		1790			
283.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	10.36251		82.00		850			
283.9	128849 С	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	0.077338	11164.00				863		
283.10	131534 С	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	0.00426	140079.00				597		
283.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.020679	1528659.00				31611		
283.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	8.064693	359.00				2895		
283.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.440087	131.00				320		
283.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000414	2453940.00				1015		
283.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.0579	289955.00				16788		
283.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001282	628768.00				806		
283.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.002481	738689.00				1833		
283.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.124072	2173.00				270		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
283.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.008023	634494.00				5091		
283.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.041357	836.00				35		
284	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**3.956**	**728692.00**	**--**	**2882706**	**--**	**2882706**	**--**	**3113322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230616**	
285	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.17974**	**356047.00**	**--**	**63996**	**--**	**63996**	**--**	**69116**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5120**	
286	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**119.93646**	**152.93**	**3.37**	**18342**	**404**	**7472**	**7265**	**27655**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**10466**	**62**		**2049**	
286.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	3.682049	2844.00		10472				
286.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.024							
286.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.012473		32.00		0			
286.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.012473		7807.00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.012473		2505.00		31			
286.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.012473		4830.00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.012473		2505.00		31			
286.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	1.39702		176.00		246			
286.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.001799	380806.00				685		
286.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.010794	628768.00				6787		
287	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**119.93646**	**262.55**	**5.01**	**31489**	**601**	**18657**	**8525**	**43215**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**12231**	**125**		**3201**	
287.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	5.313185	2302.00		12231				
287.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.048							
287.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.024947		32.00		1			
287.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.024947		7807.00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.024947		2505.00		62			
287.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.024947		4830.00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.024947		2505.00		62			
287.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.621541		176.00		285			
287.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.003358	612933.00				2058		
287.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.021589	768895.00				16599		
288	**Е11-220301-0112 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**		**0.258**	**6089798.32**	**2634070.68**	**1571168**	**679591**	**128449**	**1020145**	**2798618**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**763128**	**267322**		**207305**	
288.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	277.80408	2747.00		763128				
288.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	89.4156							
288.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	54.591149		8047.00		439295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	54.591149		2993.00		163391			
288.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	3.187642		10823.00		34500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	3.187642		3578.00		11405			
288.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	12.371616		11378.00		140764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	12.371616		3578.00		44266			
288.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	27.58536		43.00		1186			
288.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	11.507832		214.00		2463			
288.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	19.111918		3173.00		60642			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	19.111918		2505.00		47875			
288.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.153252		4830.00		740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.153252		2505.00		384			
288.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	18.06	1054.00				19035		
288.11	131548 С	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	0.06966	165696.00				11542		
288.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	38.7	2529.00				97872		
289	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**258**		**68222.00**	**--**	**17601276**	**--**	**17601276**	**--**	**19009378**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1408102**	
290	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.258**		**27458056.28**	**1995884.74**	**7084179**	**514939**	**6266316**	**467812**	**8156151**
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**302924**	**169614**		**604159**	
290.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	129.28896	2343.00		302924				
290.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	50.5198							
290.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	27.97267		11378.00		318273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	27.97267		3578.00		100086			
290.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	30.603031		1529.00		46792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.3060303		--		--			
290.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	2.641507		15183.00		40106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	5.283014		3578.00		18903			
290.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	8.345268		11158.00		93117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	16.690536		2993.00		49955			
290.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.702173		20739.00		14562			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
290.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.267494		7807.00		2088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.267494		2505.00		670			
290.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0774	124694.00				9651		
290.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	4824.6	1098.00				5297411		
290.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	129	6864.00				885456		
290.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	1.09392	22383.00				24485		
290.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.3096	346.00				107		
290.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.08256	590458.00				48748		
290.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0645	7094.00				458		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-1.0 = 18ШТ										
291	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.8784**		**207621.60**	**9619.17**	**182375**	**8450**	**13194**	**111424**	**317303**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**160731**	**754**		**23504**	
291.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	69.822259	2302.00		160731				
291.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.2561							
291.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	15.463354		396.00		6123			
291.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	3.510086		106.00		372			
291.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	1.12892		214.00		242			
291.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.104354		7654.00		799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.104354		3578.00		373			
291.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.151788		4830.00		733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.151788		2505.00		380			
291.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	2.200919		82.00		180			
291.9	128849 С	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	0.016426	11164.00				183		
291.10	131534 С	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	0.000905	140079.00				127		
291.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.004392	1528659.00				6714		
291.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	1.71288	359.00				615		
291.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.518256	131.00				68		
291.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000088	2453940.00				216		
291.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.012298	289955.00				3566		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
291.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000272	628768.00				171		
291.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000527	738689.00				389		
291.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.026352	2173.00				57		
291.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001704	634494.00				1081		
291.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.008784	836.00				7		
292	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.828**		**728692.00**	**--**	**603357**	**--**	**603357**	**--**	**651626**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48269**	
293	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.0504**		**356047.00**	**--**	**17945**	**--**	**17945**	**--**	**19381**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1436**	
294	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**25.4736**		**152.93**	**3.37**	**3896**	**86**	**1587**	**1543**	**5874**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**2223**	**13**		**435**	
294.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.78204	2844.00		2224				
294.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0051							
294.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.002649		32.00		0			
294.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.002649		7807.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.002649		2505.00		7			
294.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.002649		4830.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.002649		2505.00		7			
294.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.296716		176.00		52			
294.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000382	380806.00				146		
294.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.002293	628768.00				1442		
295	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**25.4736**		**262.55**	**5.01**	**6688**	**127**	**3963**	**1811**	**9179**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**2598**	**26**		**680**	
295.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	1.12848	2302.00		2598				
295.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0102							
295.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.005299		32.00		0			
295.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.005299		7807.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.005299		2505.00		13			
295.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.005299		4830.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.005299		2505.00		13			
295.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.344403		176.00		61			
295.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000713	612933.00				437		
295.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.004585	768895.00				3526		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
296	**Е11-220301-0114 1122-0301-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 800 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.054**		**8589611.07**	**3792994.79**	**463839**	**204822**	**39696**	**291216**	**815459**
		НР - 99%; СП - 8%				**4061494.44**	**1385862.16**	**219321**	**74837**		**60404**	
296.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1478.52	79.84008	2747.00		219321				
296.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	461.6352	24.9283							
296.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	273.7368	14.781787		8047.00		118949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	273.7368	14.781787		2993.00		44242			
296.4	270 С	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	14.7312	0.795485		10823.00		8610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.7312	0.795485		3578.00		2846			
296.5	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	74.628	4.029912		14712.00		59288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.628	4.029912		3578.00		14419			
296.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	142.56	7.69824		43.00		331			
296.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	59.508	3.213432		214.00		688			
296.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	97.7292	5.277377		3173.00		16745			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97.7292	5.277377		2505.00		13220			
296.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.81	0.04374		4830.00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.81	0.04374		2505.00		110			
296.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	100	5.4	1054.00				5692		
296.11	131548 С	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	$м^3$	0.29	0.01566	165696.00				2595		
296.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	230	12.42	2529.00				31410		
297	**С1241-102-0308 241-102-0308 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм**	**м**	**54**		**121282.00**	**--**	**6549228**	**--**	**6549228**	**--**	**7073166**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**523938**	
298	**Е11-220601-0314 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**	**0.054**		**36182386.49**	**2856171.33**	**1953849**	**154233**	**1714214**	**126580**	**2246863**
		НР - 99%; СП - 8%				**1581525.00**	**786218.46**	**85402**	**42456**		**166434**	
298.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	675	36.45	2343.00		85402				
298.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	234.1968	12.6466							
298.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	133.4556	7.206602		14712.00		106024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	133.4556	7.206602		3578.00		25785			
298.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	153.2412	8.275025		1529.00		12653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.532412	0.0827503		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
298.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.638	0.574452		15183.00		8722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	21.276	1.148904		3578.00		4111			
298.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	38.286	2.067444		11158.00		23069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	76.572	4.134888		2993.00		12376			
298.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.8512	0.153965		20739.00		3193			
298.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.3608	0.073483		7807.00		574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3608	0.073483		2505.00		184			
298.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.4	0.0216	124694.00				2693		
298.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	24400	1317.6	1098.00				1446725		
298.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	660	35.64	6864.00				244633		
298.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	5.24	0.28296	22383.00				6333		
298.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0648	346.00				22		
298.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.43	0.02322	590458.00				13710		
298.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0135	7094.00				96		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 77ШТ										
299	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.96527**		**207621.60**	**9619.17**	**615654**	**28523**	**44542**	**376142**	**1071140**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**542589**	**2544**		**79344**	
299.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	235.703382	2302.00		542589				
299.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.8647							
299.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	52.200613		396.00		20671			
299.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	11.849219		106.00		1256			
299.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	3.810965		214.00		816			
299.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.352274		7654.00		2696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.352274		3578.00		1260			
299.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.512399		4830.00		2475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.512399		2505.00		1284			
299.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	7.429781		82.00		609			
299.9	128849 С	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	0.055451	11164.00				619		
299.10	131534 С	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	0.003054	140079.00				428		
299.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.014826	1528659.00				22664		
299.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	5.782277	359.00				2076		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
299.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.749509	131.00				229		
299.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000297	2453940.00				728		
299.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.041514	289955.00				12037		
299.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000919	628768.00				578		
299.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001779	738689.00				1314		
299.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.088958	2173.00				193		
299.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.005753	634494.00				3650		
299.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.029653	836.00				25		
300	**С1222-525-0101 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**		**2.96527**	**1041284.00**	**--**	**3087688**	**--**	**3087688**	**--**	**3334703**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**247015**	
301	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**85.99283**	**262.55**	**5.01**	**22577**	**430**	**13377**	**6112**	**30985**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**8770**	**89**		**2295**	
301.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	3.809482	2302.00		8769				
301.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0344							
301.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.017887		32.00		1			
301.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.017887		7807.00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.017887		2505.00		45			
301.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.017887		4830.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.017887		2505.00		45			
301.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.162623		176.00		205			
301.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002408	612933.00				1476		
301.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.015479	768895.00				11902		
302	**Е11-221501-0102 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**		**115.5**	**23575.50**	**1961.09**	**2722970**	**226506**	**2151343**	**439770**	**3415759**
		НР - 99%; СП - 8%				**2988.06**	**857.93**	**345121**	**99091**		**253019**	
302.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4256	164.6568	2096.00		345121				
302.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	33.6798							
302.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	13.7214		9482.00		130106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	13.7214		3578.00		49095			
302.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	19.9584		4830.00		96399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	19.9584		2505.00		49996			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
302.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	4.158	124694.00				518478		
302.6	131541 С	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	0.28875	140079.00				40448		
302.7	131598 С	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	6.1215	165696.00				1014308		
302.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	32.34	836.00				27036		
302.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	242.55	2272.00				551074		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 28ШТ										
303	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.57712**		**207621.60**	**9619.17**	**535066**	**24790**	**38711**	**326905**	**930929**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**471565**	**2211**		**68958**	
303.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	204.850115	2302.00		471565				
303.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.7515							
303.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	45.36762		396.00		17966			
303.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	10.298172		106.00		1092			
303.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	3.312115		214.00		709			
303.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.306162		7654.00		2343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.306162		3578.00		1095			
303.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.445326		4830.00		2151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.445326		2505.00		1116			
303.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	6.457232		82.00		529			
303.9	128849 С	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	0.048192	11164.00				538		
303.10	131534 С	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	0.002654	140079.00				372		
303.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.012886	1528659.00				19698		
303.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	5.025384	359.00				1804		
303.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.520501	131.00				199		
303.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000258	2453940.00				632		
303.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.03608	289955.00				10461		
303.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000799	628768.00				502		
303.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001546	738689.00				1142		
303.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.077314	2173.00				168		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
303.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.005	634494.00				3172		
303.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.025771	836.00				22		
304	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**2.11904**	**728692.00**	**--**	**1544127**	**--**	**1544127**	**--**	**1667657**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123530**	
305	**С1214-203-0201 214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**		**0.32536**	**506261.00**	**--**	**164717**	**--**	**164717**	**--**	**177894**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13177**	
306	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.13272**	**356047.00**	**--**	**47255**	**--**	**47255**	**--**	**51035**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3780**	
307	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**74.73648**	**152.93**	**3.37**	**11429**	**252**	**4655**	**4527**	**17232**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**6522**	**39**		**1276**	
307.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	2.29441	2844.00		6525				
307.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0149							
307.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.007773		32.00		0			
307.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007773		7807.00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007773		2505.00		19			
307.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007773		4830.00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007773		2505.00		19			
307.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.870531		176.00		153			
307.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.001121	380806.00				427		
307.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.006726	628768.00				4229		
308	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**74.73648**	**262.55**	**5.01**	**19622**	**375**	**11625**	**5312**	**26929**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**7622**	**78**		**1995**	
308.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	3.310826	2302.00		7622				
308.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0299							
308.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.015545		32.00		1			
308.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.015545		7807.00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.015545		2505.00		39			
308.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.015545		4830.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.015545		2505.00		39			
308.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.010437		176.00		178			
308.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002093	612933.00				1283		
308.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.013453	768895.00				10344		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
309	**Е11-221501-0104 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**	**33.6**		**30365.37**	**2065.41**	**1020276**	**69398**	**830704**	**149310**	**1263153**
		НР - 99%; СП - 8%				**3576.61**	**912.04**	**120174**	**30645**		**93567**	
309.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7064	57.33504	2096.00		120174				
309.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3132	10.5235							
309.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	3.99168		9482.00		37849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	3.99168		3578.00		14282			
309.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1944	6.53184		4830.00		31549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	6.53184		2505.00		16362			
309.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	1.2096	124694.00				150830		
309.6	131541 С	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	0.13104	140079.00				18356		
309.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.081	2.7216	165696.00				450958		
309.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	14.448	836.00				12079		
309.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	87.36	2272.00				198482		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 54ШТ										
310	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.18268**		**207621.60**	**9619.17**	**453172**	**20996**	**32786**	**276871**	**788446**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**399390**	**1873**		**58403**	
310.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	173.496868	2302.00		399390				
310.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.6365							
310.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	38.423899		396.00		15216			
310.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	8.721989		106.00		925			
310.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.80518		214.00		600			
310.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.259302		7654.00		1985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.259302		3578.00		928			
310.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.377167		4830.00		1822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.377167		2505.00		945			
310.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.468923		82.00		448			
310.9	128849 С	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	0.040816	11164.00				456		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
310.10	131534 С	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	0.002248	140079.00				315		
310.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.010913	1528659.00				16683		
310.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.256226	359.00				1528		
310.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.287781	131.00				169		
310.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000218	2453940.00				536		
310.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.030558	289955.00				8860		
310.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000677	628768.00				425		
310.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00131	738689.00				967		
310.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.06548	2173.00				142		
310.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004234	634494.00				2687		
310.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.021827	836.00				18		
311	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**2.04336**	**728692.00**	**--**	**1488980**	**--**	**1488980**	**--**	**1608098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119118**	
312	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.13932**	**356047.00**	**--**	**49604**	**--**	**49604**	**--**	**53572**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3968**	
313	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**63.29772**	**152.93**	**3.37**	**9680**	**213**	**3944**	**3834**	**14595**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**5523**	**33**		**1081**	
313.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	1.94324	2844.00		5527				
313.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0127							
313.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.006583		32.00		0			
313.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.006583		7807.00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.006583		2505.00		16			
313.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.006583		4830.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.006583		2505.00		16			
313.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.737292		176.00		130			
313.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000949	380806.00				362		
313.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.005697	628768.00				3582		
314	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**63.29772**	**262.55**	**5.01**	**16619**	**317**	**9847**	**4499**	**22808**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**6455**	**66**		**1689**	
314.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	2.804089	2302.00		6455				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
314.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0253							
314.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.013166		32.00		0			
314.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.013166		7807.00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.013166		2505.00		33			
314.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.013166		4830.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.013166		2505.00		33			
314.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.855785		176.00		151			
314.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001772	612933.00				1086		
314.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.011394	768895.00				8760		
315	**Е11-220301-0112 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**	**0.162**		**6089798.32**	**2634070.68**	**986547**	**426719**	**80655**	**640556**	**1757271**
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**479173**	**167853**		**130168**	
315.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	174.43512	2747.00		479173				
315.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	56.1447							
315.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	34.278163		8047.00		275836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	34.278163		2993.00		102595			
315.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	2.001542		10823.00		21663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	2.001542		3578.00		7162			
315.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	7.768224		11378.00		88387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	7.768224		3578.00		27795			
315.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	17.32104		43.00		745			
315.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	7.225848		214.00		1546			
315.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	12.000506		3173.00		38078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	12.000506		2505.00		30061			
315.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.096228		4830.00		465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.096228		2505.00		241			
315.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	11.34	1054.00				11952		
315.11	131548 С	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	0.04374	165696.00				7248		
315.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	24.3	2529.00				61455		
316	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**162**		**68222.00**	**--**	**11051964**	**--**	**11051964**	**--**	**11936121**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**884157**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
317	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.162**		**27458056.28**	**1995884.74**	**4448205**	**323334**	**3934663**	**293743**	**5121303**
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**190208**	**106502**		**379356**	
317.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	81.18144	2343.00		190208				
317.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	31.7217							
317.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	17.564234		11378.00		199846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	17.564234		3578.00		62845			
317.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	19.215857		1529.00		29381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.1921586		--		--			
317.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	1.658621		15183.00		25183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	3.317242		3578.00		11869			
317.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	5.240052		11158.00		58469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	10.480104		2993.00		31367			
317.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.440899		20739.00		9144			
317.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.167962		7807.00		1311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.167962		2505.00		421			
317.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0486	124694.00				6060		
317.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	3029.4	1098.00				3326281		
317.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	81	6864.00				555984		
317.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.68688	22383.00				15374		
317.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.1944	346.00				67		
317.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.05184	590458.00				30609		
317.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0405	7094.00				287		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-1.0 = 2ШТ										
318	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.09392**		**207621.60**	**9619.17**	**19500**	**904**	**1410**	**11914**	**33927**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**17186**	**81**		**2513**	
318.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	7.465513	2302.00		17186				
318.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.0274							
318.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	1.653368		396.00		655			
318.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.375304		106.00		40			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
318.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.120706		214.00		26			
318.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.011158		7654.00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.011158		3578.00		40			
318.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.016229		4830.00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.016229		2505.00		41			
318.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.235326		82.00		19			
318.9	128849 С	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	0.001756	11164.00				20		
318.10	131534 С	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	0.000097	140079.00				14		
318.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.00047	1528659.00				718		
318.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.183144	359.00				66		
318.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.055413	131.00				7		
318.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000009	2453940.00				23		
318.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001315	289955.00				381		
318.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000029	628768.00				18		
318.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000056	738689.00				42		
318.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.002818	2173.00				6		
318.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000182	634494.00				116		
318.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000939	836.00				1		
319	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.07568**	**728692.00**	**--**	**55147**	**--**	**55147**	**--**	**59559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4412**	
320	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.01824**	**356047.00**	**--**	**6494**	**--**	**6494**	**--**	**7014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**520**	
321	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**2.72368**	**152.93**	**3.37**	**417**	**9**	**170**	**165**	**628**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**238**	**1**		**47**	
321.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.083617	2844.00		238				
321.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0005							
321.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000283		32.00		0			
321.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000283		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000283		2505.00		1			
321.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000283		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000283		2505.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
321.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.031725		176.00		6			
321.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000041	380806.00				16		
321.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000245	628768.00				154		
322	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2.72368**		**262.55**	**5.01**	**715**	**14**	**423**	**194**	**981**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**278**	**3**		**73**	
322.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.120659	2302.00		278				
322.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0011							
322.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000567		32.00		0			
322.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000567		7807.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000567		2505.00		1			
322.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000567		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000567		2505.00		1			
322.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.036824		176.00		6			
322.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000076	612933.00				47		
322.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.00049	768895.00				377		
323	**Е11-220301-0120 1122-0301-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 1400 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.006**		**21095579.53**	**10425724.41**	**126573**	**62554**	**15993**	**69402**	**211653**
		НР - 99%; СП - 8%				**8004318.48**	**3679532.79**	**48026**	**22077**		**15678**	
323.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2913.84	17.48304	2747.00		48026				
323.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1209.87	7.2592							
323.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	781.2612	4.687567		8047.00		37721			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	781.2612	4.687567		2993.00		14030			
323.4	270 С	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	36.5904	0.219542		10823.00		2376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36.5904	0.219542		3578.00		786			
323.5	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	212.76	1.27656		14712.00		18781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	212.76	1.27656		3578.00		4568			
323.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	249.48	1.49688		43.00		64			
323.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	136.512	0.819072		214.00		175			
323.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	176.8176	1.060906		3173.00		3366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	176.8176	1.060906		2505.00		2658			
323.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4408	0.014645		4830.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.4408	0.014645		2505.00		37			
323.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	460	2.76	1054.00				2909		
323.11	131548 С	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	$м^3$	0.34	0.00204	165696.00				338		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
323.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	840	5.04	2529.00				12746		
324	**С1241-102-0327 241-102-0327 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х12,0 мм**	**м**	**6**		**266569.00**	**--**	**1599414**	**--**	**1599414**	**--**	**1727367**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**127953**	
325	**Е11-220601-0318 1122-0601-0318 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 1400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.006**		**55991765.13**	**5447838.47**	**335951**	**32687**	**288081**	**24070**	**388823**
		НР - 99%; СП - 8%				**2530440.00**	**1521732.40**	**15183**	**9130**		**28802**	
325.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1080	6.48	2343.00		15183				
325.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.921	2.2975							
325.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	241.704	1.450224		14712.00		21336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	241.704	1.450224		3578.00		5189			
325.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	379.782	2.278692		1529.00		3484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	3.79782	0.0227869		--		--			
325.5	1049 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	13.0032	0.078019		20558.00		1604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	26.0064	0.156038		3578.00		558			
325.6	1110 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	54.6804	0.328082		17450.00		5725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	109.3608	0.656164		5109.00		3352			
325.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.5532	0.021319		20739.00		442			
325.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2.052	0.012312		7807.00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.052	0.012312		2505.00		31			
325.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.4	0.0024	124694.00				299		
325.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	37300	223.8	1098.00				245732		
325.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	941	5.646	6864.00				38754		
325.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	7.8	0.0468	22383.00				1048		
325.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.8	0.0108	346.00				4		
325.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.63	0.00378	590458.00				2232		
325.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.28	0.00168	7094.00				12		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 33ШТ										
326	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.1318**		**207621.60**	**9619.17**	**442608**	**20506**	**32022**	**270417**	**770067**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**390080**	**1829**		**57042**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
326.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	169.452518	2302.00		390080				
326.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.6216							
326.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	37.528207		396.00		14861			
326.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	8.518673		106.00		903			
326.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.739789		214.00		586			
326.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.253258		7654.00		1938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.253258		3578.00		906			
326.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.368375		4830.00		1779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.368375		2505.00		923			
326.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.341438		82.00		438			
326.9	128849 С	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	0.039865	11164.00				445		
326.10	131534 С	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	0.002196	140079.00				308		
326.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.010659	1528659.00				16294		
326.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.15701	359.00				1492		
326.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.257762	131.00				165		
326.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000213	2453940.00				523		
326.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.029845	289955.00				8654		
326.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000661	628768.00				416		
326.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001279	738689.00				945		
326.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.063954	2173.00				139		
326.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004136	634494.00				2624		
326.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.021318	836.00				18		
327	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.51744**	**728692.00**	**--**	**377054**	**--**	**377054**	**--**	**407218**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30164**	
328	**С1214-203-0202 214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**		**1.29096**	**533112.00**	**--**	**688226**	**--**	**688226**	**--**	**743284**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55058**	
329	**С1214-210-0102 214-210-0102 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**		**0.3234**	**343936.00**	**--**	**111229**	**--**	**111229**	**--**	**120127**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8898**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
330	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-14**	**т стальных элементов**	**0.43428**		**1247555.09**	**10903.84**	**541788**	**4735**	**483019**	**65188**	**655534**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**54034**	**1210**		**48558**	
330.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	20.027256	2698.00		54034				
330.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.4831							
330.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	9.966726		241.00		2402			
330.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.483093		4830.00		2333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.483093		2505.00		1210			
330.5	130010 С	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	0.43428	1101240.00				478247		
330.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.017371	274757.00				4773		
331	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**74.41632**		**152.93**	**3.37**	**11380**	**251**	**4635**	**4507**	**17158**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**6494**	**39**		**1271**	
331.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	2.284581	2844.00		6497				
331.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0149							
331.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.007739		32.00		0			
331.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007739		7807.00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007739		2505.00		19			
331.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.007739		4830.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.007739		2505.00		19			
331.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.866801		176.00		153			
331.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.001116	380806.00				425		
331.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.006697	628768.00				4211		
332	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**74.41632**		**262.55**	**5.01**	**19538**	**372**	**11577**	**5290**	**26814**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**7589**	**77**		**1986**	
332.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	3.296643	2302.00		7589				
332.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0298							
332.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.015479		32.00		1			
332.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.015479		7807.00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.015479		2505.00		39			
332.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.015479		4830.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.015479		2505.00		39			
332.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.006109		176.00		177			
332.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.002084	612933.00				1277		
332.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.013395	768895.00				10299		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.8 = 6ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
333	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.99186**		**207621.60**	**9619.17**	**205932**	**9541**	**14899**	**125817**	**358288**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**181492**	**851**		**26540**	
333.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	78.840968	2302.00		181492				
333.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.2892							
333.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	17.460703		396.00		6914			
333.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	3.963473		106.00		420			
333.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	1.274738		214.00		273			
333.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.117833		7654.00		902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.117833		3578.00		422			
333.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.171393		4830.00		828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.171393		2505.00		429			
333.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	2.485204		82.00		204			
333.9	128849 С	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	0.018548	11164.00				207		
333.10	131534 С	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	0.001022	140079.00				143		
333.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.004959	1528659.00				7581		
333.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	1.934127	359.00				694		
333.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.585197	131.00				77		
333.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000099	2453940.00				243		
333.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.013886	289955.00				4026		
333.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000307	628768.00				193		
333.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000595	738689.00				440		
333.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.029756	2173.00				65		
333.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001924	634494.00				1221		
333.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.009919	836.00				8		
334	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.09408**		**728692.00**	**--**	**68555**	**--**	**68555**	**--**	**74039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5484**	
335	**С1214-203-0202 214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0.82962**		**533112.00**	**--**	**442280**	**--**	**442280**	**--**	**477662**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		35382	
336	**С1214-210-0102 214-210-0102 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**		**0.06816**	**343936.00**	**--**	**23443**	**--**	**23443**	**--**	**25318**
		СП - 8%				--	--	--	--		1875	
337	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-16**	**т стальных элементов**		**0.07164**	**1247555.09**	**10903.84**	**89375**	**782**	**79679**	**10754**	**108139**
		НР - 118%; СП - 8%				**124420.97**	**2786.56**	**8914**	**200**		**8010**	
337.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	3.30375	2698.00		8914				
337.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1124	0.0797							
337.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	1.644138		241.00		396			
337.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.079692		4830.00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1124	0.079692		2505.00		200			
337.5	130010 С	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	0.07164	1101240.00				78893		
337.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.002866	274757.00				787		
338	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**30.8415**	**152.93**	**3.37**	**4717**	**104**	**1922**	**1868**	**7112**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**2691**	**16**		**527**	
338.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.946834	2844.00		2693				
338.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0062							
338.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.003208		32.00		0			
338.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.003208		7807.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.003208		2505.00		8			
338.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.003208		4830.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.003208		2505.00		8			
338.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.359242		176.00		63			
338.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000463	380806.00				176		
338.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.002776	628768.00				1745		
339	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**30.8415**	**262.55**	**5.01**	**8097**	**154**	**4798**	**2192**	**11112**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**3145**	**32**		**823**	
339.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	1.366278	2302.00		3145				
339.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0123							
339.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.006415		32.00		0			
339.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.006415		7807.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.006415		2505.00		16			
339.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.006415		4830.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.006415		2505.00		16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
339.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.416977		176.00		73			
339.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000864	612933.00				529		
339.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.005551	768895.00				4268		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ										
340	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.07986**		**207621.60**	**9619.17**	**16581**	**769**	**1199**	**10130**	**28848**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**14613**	**69**		**2137**	
340.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	6.347912	2302.00		14613				
340.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.0233							
340.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	1.405855		396.00		557			
340.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.319121		106.00		34			
340.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.102636		214.00		22			
340.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.009487		7654.00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.009487		3578.00		34			
340.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.0138		4830.00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.0138		2505.00		35			
340.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.200097		82.00		16			
340.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.001493	11164.00				17		
340.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000082	140079.00				12		
340.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000399	1528659.00				610		
340.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.155727	359.00				56		
340.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.047117	131.00				6		
340.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	2453940.00				20		
340.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001118	289955.00				324		
340.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	628768.00				16		
340.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000048	738689.00				35		
340.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.002396	2173.00				5		
340.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000155	634494.00				98		
340.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000799	836.00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
341	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.07568**		**728692.00**	**--**	**55147**	**--**	**55147**	**--**	**59559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4412**	
342	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.00418**		**356047.00**	**--**	**1488**	**--**	**1488**	**--**	**1607**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119**	
343	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**2.31594**		**152.93**	**3.37**	**354**	**8**	**144**	**140**	**534**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**202**	**1**		**40**	
343.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.071099	2844.00		202				
343.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0005							
343.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000241		32.00		0			
343.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000241		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000241		2505.00		1			
343.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000241		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000241		2505.00		1			
343.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.026976		176.00		5			
343.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000035	380806.00				13		
343.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000208	628768.00				131		
344	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2.31594**		**262.55**	**5.01**	**608**	**11**	**361**	**165**	**834**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**236**	**2**		**62**	
344.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.102596	2302.00		236				
344.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0009							
344.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000482		32.00		0			
344.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000482		7807.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000482		2505.00		1			
344.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000482		4830.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000482		2505.00		1			
344.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.031312		176.00		6			
344.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000065	612933.00				40		
344.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000417	768895.00				321		
345	**Е11-220301-0112 1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.006**		**6089798.32**	**2634070.68**	**36539**	**15805**	**2987**	**23724**	**65084**
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**17747**	**6217**		**4821**	
345.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	6.46056	2747.00		17747				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
345.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	2.0794							
345.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	1.269562		8047.00		10216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	1.269562		2993.00		3800			
345.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	0.074131		10823.00		802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	0.074131		3578.00		265			
345.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.287712		11378.00		3274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	0.287712		3578.00		1029			
345.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.64152		43.00		28			
345.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.267624		214.00		57			
345.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.444463		3173.00		1410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	0.444463		2505.00		1113			
345.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.003564		4830.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.003564		2505.00		9			
345.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.42	1054.00				443		
345.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.00162	165696.00				268		
345.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.9	2529.00				2276		
346	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**6**		**68222.00**	**--**	**409332**	**--**	**409332**	**--**	**442079**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32747**	
347	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.006**		**27458056.28**	**1995884.74**	**164748**	**11976**	**145727**	**10879**	**189678**
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**7045**	**3945**		**14050**	
347.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	3.00672	2343.00		7045				
347.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	1.1749							
347.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	0.650527		11378.00		7402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	0.650527		3578.00		2328			
347.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	0.711698		1529.00		1088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.007117		--		--			
347.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	0.06143		15183.00		933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	0.12286		3578.00		440			
347.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	0.194076		11158.00		2166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	0.388152		2993.00		1162			
347.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.01633		20739.00		339			
347.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.006221		7807.00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.006221		2505.00		16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
347.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0018	124694.00				224		
347.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	112.2	1098.00				123196		
347.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	3	6864.00				20592		
347.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.02544	22383.00				569		
347.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0072	346.00				2		
347.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.00192	590458.00				1134		
347.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0015	7094.00				11		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.8 = 1ШТ										
348	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.04028**		**207621.60**	**9619.17**	**8363**	**388**	**605**	**5109**	**14550**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**7370**	**35**		**1078**	
348.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	3.201777	2302.00		7370				
348.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.0117							
348.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	0.709089		396.00		281			
348.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.160959		106.00		17			
348.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.051768		214.00		11			
348.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.004785		7654.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.004785		3578.00		17			
348.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.00696		4830.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.00696		2505.00		17			
348.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.100926		82.00		8			
348.9	128849 С	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	0.000753	11164.00				8		
348.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000041	140079.00				6		
348.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000201	1528659.00				308		
348.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.078546	359.00				28		
348.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.023765	131.00				3		
348.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000004	2453940.00				10		
348.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.000564	289955.00				164		
348.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000012	628768.00				8		
348.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000024	738689.00				18		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
348.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001208	2173.00				3		
348.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000078	634494.00				50		
348.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000403	836.00				0		
349	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.03784**	**728692.00**	**--**	**27574**	**--**	**27574**	**--**	**29780**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2206**	
350	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**		**0.00244**	**356047.00**	**--**	**869**	**--**	**869**	**--**	**939**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70**	
351	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**1.16812**	**152.93**	**3.37**	**179**	**4**	**73**	**71**	**270**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**102**	**1**		**20**	
351.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	0.035861	2844.00		102				
351.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
351.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.000121		32.00		0			
351.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000121		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000121		2505.00		0			
351.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000121		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000121		2505.00		0			
351.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.013606		176.00		2			
351.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000018	380806.00				7		
351.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000105	628768.00				66		
352	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**1.16812**	**262.55**	**5.01**	**307**	**6**	**182**	**83**	**421**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**119**	**1**		**31**	
352.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	0.051748	2302.00		119				
352.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0005							
352.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.000243		32.00		0			
352.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000243		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000243		2505.00		1			
352.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000243		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.000243		2505.00		1			
352.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.015793		176.00		3			
352.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000033	612933.00				20		
352.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.00021	768895.00				162		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
353	**Е11-220301-0112 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**	**0.003**		**6089798.32**	**2634070.68**	**18269**	**7902**	**1493**	**11862**	**32542**
		НР - 99%; СП - 8%				**2957859.72**	**1036130.16**	**8874**	**3108**		**2411**	
353.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1076.76	3.23028	2747.00		8874				
353.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	346.572	1.0397							
353.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	0.634781		8047.00		5108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	211.5936	0.634781		2993.00		1900			
353.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	0.037066		10823.00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.3552	0.037066		3578.00		133			
353.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.143856		11378.00		1637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47.952	0.143856		3578.00		515			
353.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.32076		43.00		14			
353.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.133812		214.00		29			
353.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.222232		3173.00		705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	74.0772	0.222232		2505.00		557			
353.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.001782		4830.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.594	0.001782		2505.00		4			
353.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.21	1054.00				221		
353.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.00081	165696.00				134		
353.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.45	2529.00				1138		
354	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**3**		**68222.00**	**--**	**204666**	**--**	**204666**	**--**	**221039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16373**	
355	**Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.003**		**27458056.28**	**1995884.74**	**82374**	**5987**	**72865**	**5440**	**94839**
		НР - 99%; СП - 8%				**1174124.16**	**657417.38**	**3522**	**1972**		**7025**	
355.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	501.12	1.50336	2343.00		3522				
355.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195.813	0.5874							
355.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.4212	0.325264		11378.00		3701			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.4212	0.325264		3578.00		1164			
355.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	118.6164	0.355849		1529.00		544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.186164	0.0035585		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
355.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	10.2384	0.030715		15183.00		466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	20.4768	0.06143		3578.00		220			
355.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.346	0.097038		11158.00		1083			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	64.692	0.194076		2993.00		581			
355.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.7216	0.008165		20739.00		169			
355.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.0368	0.00311		7807.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0368	0.00311		2505.00		8			
355.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0009	124694.00				112		
355.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	56.1	1098.00				61598		
355.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	1.5	6864.00				10296		
355.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.01272	22383.00				285		
355.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0036	346.00				1		
355.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.00096	590458.00				567		
355.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00075	7094.00				5		
		ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕТЕЙ										
356	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.04**		**1815874.80**	**1269157.55**	**72635**	**50766**	**--**	**36436**	**117796**
		НР - 99%; СП - 8%				**546717.25**	**373376.42**	**21869**	**14935**		**8726**	
356.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233.3407	9.333628	2343.00		21869				
356.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106.1486	4.2459							
356.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	1.13556		4752.00		5396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	1.13556		2505.00		2845			
356.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	54.233712	2.169348		16003.00		34716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54.233712	2.169348		4275.00		9274			
356.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	0.941034		6764.00		6365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.525856	0.941034		2993.00		2817			
356.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	0.941034		897.00		844			
356.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	92.921904	3.716876		607.00		2256			
356.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	88.439904	3.537596		336.00		1189			
357	**С1241-201-0419 241-201-0419 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**40.4**		**15075.00**	**--**	**609030**	**--**	**609030**	**--**	**657752**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48722**	
358	**Е11-220801-0212 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.**	**7**		**4832.64**	**537.30**	**33828**	**3761**	**--**	**29872**	**68796**
		НР - 99%; СП - 8%				**4295.34**	**15.15**	**30067**	**106**		**5096**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
358.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8659	13.0613	2302.00		30067				
358.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.006	0.042							
358.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	0.042336		4830.00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006048	0.042336		2505.00		106			
358.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.558036	3.906252		607.00		2371			
358.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.504036	3.528252		336.00		1185			
359	**С1241-211-0615 241-211-0615 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм**	**шт.**	**7**		**15063.00**	**--**	**105441**	**--**	**105441**	**--**	**113876**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8435**	
360	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.005**		**732990.91**	**310035.77**	**3665**	**1550**	**--**	**2646**	**6816**
		НР - 99%; СП - 8%				**422955.14**	**111626.35**	**2115**	**558**		**505**	
360.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	0.970526	2179.00		2115				
360.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.1774	0.2009							
360.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.141945		4752.00		675			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.141945		2505.00		356			
360.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	0.020395		16003.00		326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	0.020395		4275.00		87			
360.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.038547		6764.00		261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	0.038547		2993.00		115			
360.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	0.038547		897.00		35			
360.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	0.277305		607.00		168			
360.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	0.254895		336.00		86			
361	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**5.05**		**3536.00**	**--**	**17857**	**--**	**17857**	**--**	**19286**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1429**	
362	**Е11-220801-0206 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**		**2332.08**	**274.03**	**2332**	**274**	**--**	**2039**	**4721**
		НР - 99%; СП - 8%				**2058.05**	**1.89**	**2058**	**2**		**350**	
362.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	0.894	2302.00		2058				
362.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0008							
362.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.000756		4830.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000756	0.000756		2505.00		2			
362.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	0.305964		607.00		186			
362.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	0.251964		336.00		85			
363	**С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**3737.00**	**--**	**3737**	**--**	**3737**	**--**	**4036**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		299	
364	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.009**		**696437.95**	**289389.52**	**6268**	**2605**	**--**	**4606**	**11743**
		НР - 99%; СП - 8%				**407048.43**	**109849.88**	**3663**	**989**		**870**	
364.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190.3875	1.713488	2138.00		3663				
364.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39.7157	0.3574							
364.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.255501		4752.00		1214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.255501		2505.00		640			
364.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.771144	0.03394		16003.00		543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.771144	0.03394		4275.00		145			
364.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.555572	0.068		6764.00		460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.555572	0.068		2993.00		204			
364.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.555572	0.068		897.00		61			
364.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49.490892	0.445418		607.00		270			
364.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45.008892	0.40508		138.00		56			
365	**С1241-201-0410 241-201-0410 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**9.09**		**1193.00**	**--**	**10844**	**--**	**10844**	**--**	**11712**
		СП - 8%				--	--	--	--		**868**	
366	**Е11-220801-0205 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.**	**1**		**2138.73**	**167.95**	**2139**	**168**	**--**	**1952**	**4418**
		НР - 99%; СП - 8%				**1970.78**	**0.54**	**1971**	**1**		**327**	
366.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8561	0.8561	2302.00		1971				
366.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
366.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000216		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.000216		2505.00		1			
366.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.234036	0.234036		607.00		142			
366.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.180036	0.180036		138.00		25			
367	**С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1314.00**	**--**	**1314**	**--**	**1314**	**--**	**1419**
		СП - 8%				--	--	--	--		**105**	
368	**Е11-220501-0422 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**	**0.01**		**688256.44**	**284869.69**	**6883**	**2848**	**--**	**5076**	**12916**
		НР - 99%; СП - 8%				**403386.75**	**109344.99**	**4034**	**1093**		**957**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
368.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188.6748	1.886748	2138.00		4034				
368.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39.5845	0.3958							
368.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.28389		4752.00		1349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	0.28389		2505.00		711			
368.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.683664	0.036837		16003.00		589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.683664	0.036837		4275.00		157			
368.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	0.075118		6764.00		508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.511832	0.075118		2993.00		225			
368.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	0.075118		897.00		67			
368.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45.752904	0.457529		607.00		278			
368.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41.270904	0.412709		138.00		57			
369	**С1241-201-0406 241-201-0406 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм**	**м**	**9.09**		**509.00**	**--**	**4627**	**--**	**4627**	**--**	**4997**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**370**	
370	**С1241-201-0402 241-201-0402 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**1.01**		**204.00**	**--**	**206**	**--**	**206**	**--**	**222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**488970311**	**31890701**	**360264525**	**73571474**	**607462011**
								79564179	**10542305**	**1040170**	**44920223**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**1040170**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**1040170**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**59981**				
	Всего заработная плата		Тенге						**57171**			
		Накладные расходы	Тенге					**41172**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8085**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**109238**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**30**
		Сметная заработная плата	Тенге						**57171**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**484532240**				
	Материалы		Тенге					**113015010**				
	Всего заработная плата		Тенге						**87093739**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**247008009**				
	Транспортные расходы		Тенге					**16210736**				
		Накладные расходы	Тенге					**71490958**				
		Сметная прибыль	Тенге					**44481956**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**600505154**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**39868**
		Сметная заработная плата	Тенге						**87093739**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**3337920**				
	Материалы		Тенге					**241492**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2955574**			
		Накладные расходы	Тенге					**2039344**				
		Сметная прибыль	Тенге					**430182**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5807446**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1282**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2955574**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**607462008**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**41180**
		Сметная заработная плата	Тенге						**90106484**			
		РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
371	**Е11-010101-0357 1101-0101-0357 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3**	**м^3 грунта**	**6680.2**		**283.67**	**283.67**	**1894972**	**1894972**	**--**	**356856**	**2431993**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74.19**	**--**	**495604**		**180165**	
371.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0207	138.2801							
371.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.020736	138.520627		13680.00		1894962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020736	138.520627		3578.00		495627			
372	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**206.6**		**6508.51**	**--**	**1344658**	**--**	**--**	**968154**	**2497837**
		НР - 72%; СП - 8%				**6508.51**	**--**	**1344658**	**--**		**185025**	
372.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.2141	664.03306	2025.00		1344667				
373	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧ. С КОМ-ЦИЯМИ**	**м^3 грунта**	**451.2**		**5423.76**	**--**	**2447201**	**--**	**--**	**1761986**	**4545922**
		НР - 72%; СП - 8%				**5423.76**	**--**	**2447201**	**--**		**336735**	
373.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6784	1208.49408	2025.00		2447201				
374	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**366.9**		**6415.28**	**295.10**	**2353766**	**108272**	**1468260**	**803856**	**3410233**
		НР - 99%; СП - 8%				**2118.38**	**94.69**	**777234**	**34742**		**252611**	
374.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	404.17704	1923.00		777232				
374.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	13.8688							
374.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	13.86882		7807.00		108274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	13.86882		2505.00		34741			
374.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	403.59	3638.00				1468260		
375	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.0,3ММ ПЕСКОМ**	**м^3 грунта**	**1213.19**		**1600.01**	**--**	**1941116**	**--**	**--**	**1397607**	**3605819**
		НР - 72%; СП - 8%				**1600.01**	**--**	**1941116**	**--**		**267096**	
375.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	1159.567002	1674.00		1941115				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
376	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**		**1213.19**	**3638.00**	**--**	**4413585**	**--**	**4413585**	**--**	**4766672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**353087**	
377	**Е11-010104-0404 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**		**5454.38**	**34.40**	**34.40**	**187631**	**187630**	**--**	**48271**	**254774**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.29**	**--**	**67034**		**18872**	
377.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	18.5449							
377.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	18.732523		10015.00		187606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003434	18.732523		3578.00		67025			
378	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**		**5454.38**	**2343.00**	**--**	**12779612**	**--**	**12779612**	**--**	**13801981**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1022369**	
379	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**		**5454.38**	**306.70**	**135.48**	**1672858**	**738959**	**--**	**951298**	**2834096**
		НР - 72%; СП - 8%				**171.22**	**71.02**	**933899**	**387370**		**209939**	
379.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	635.980708	1468.00		933620				
379.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0284	154.9044							
379.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	154.631673		4711.00		728470			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	154.631673		2505.00		387352			
379.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	618.526692		17.00		10515			
380	**Е11-010104-0406 1101-0104-0406 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 3**	**м^3 грунта**		**298.61**	**46.83**	**46.83**	**13984**	**13984**	**--**	**3598**	**18989**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.73**	**--**	**4996**		**1406**	
380.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	1.4035							
380.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004676	1.39642		10015.00		13985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004676	1.39642		3578.00		4996			
381	**Е11-010102-0374 1101-0102-0374 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 1 м^3/ ИЗЛИШКИ**	**м^3 грунта**		**7039.39**	**211.27**	**211.27**	**1487212**	**1487212**	**--**	**280097**	**1908660**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**55.26**	**--**	**388997**		**141351**	
381.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0154	108.4066							
381.2	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0.015444	108.716339		13680.00		1487240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015444	108.716339		3578.00		388987			
382	**С3412-102-0215 412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**171057.177**	**32.00**	**--**	**5473830**	**--**		**--**	**5911736**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		437906	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
383	**С1242-207-1103 242-207-1103 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 25**	**шт.**	**267**		**5727.00**	**--**	**1529109**	**--**	**1529109**	**--**	**1651438**
		СП - 8%				--	--	--	--		122329	
384	**Е11-220801-0204 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.**	**267**		**2062.66**	**134.40**	**550730**	**35885**	**--**	**509839**	**1145414**
		НР - 99%; СП - 8%				**1928.26**	**0.54**	**514845**	**144**		**84845**	
384.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8376	223.6392	2302.00		514817				
384.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0534							
384.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.057672		4830.00		279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000216	0.057672		2505.00		144			
384.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.189	50.463		607.00		30631			
384.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.135	36.045		138.00		4974			
385	**С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**267**		**2103.00**	**--**	**561501**	**--**	**561501**	**--**	**606421**
		СП - 8%				--	--	--	--		44920	
386	**Е11-220301-0101 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**	**0.0801**		**946794.00**	**115798.44**	**75838**	**9275**	**6441**	**63560**	**150550**
		НР - 99%; СП - 8%				**750590.28**	**50928.92**	**60122**	**4079**		**11152**	
386.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273.24	21.886524	2747.00		60122				
386.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.8956	1.4334							
386.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.4112	0.833937		8047.00		6711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.4112	0.833937		2993.00		2496			
386.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.9504	0.076127		10823.00		824			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9504	0.076127		3578.00		272			
386.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.9208	0.714556		43.00		31			
386.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.296	0.10381		214.00		22			
386.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.3288	0.506937		3173.00		1609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.3288	0.506937		2505.00		1270			
386.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.016437		4830.00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2052	0.016437		2505.00		41			
386.9	131548 С	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	0.014418	165696.00				2389		
386.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	1.602	2529.00				4051		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
387	**С1241-102-0115 241-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**80.1**		**764.00**	**--**	**61196**	**--**	**61196**	**--**	**66092**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4896**	
388	**Е11-150403-1004 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**	**4.25865**		**1693.53**	**1.85**	**7212**	**8**	**852**	**5085**	**13280**
		НР - 80%; СП - 8%				**1491.48**	**1.00**	**6352**	**4**		**984**	
388.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	2.860961	2220.00		6351				
388.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0017							
388.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000443		3315.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000443		2096.00		1			
388.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.001329		4830.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.001329		2505.00		3			
388.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.114984	986.00				113		
388.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	1.047628	692.00				725		
388.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.012776	1117.00				14		
389	**Е11-181001-0101 1118-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 25 мм. Установка**	**фильтр**	**267**		**2228.37**	**261.06**	**594975**	**69703**	**5089**	**535356**	**1220759**
		НР - 98%; СП - 8%				**1948.25**	**97.75**	**520183**	**26099**		**90428**	
389.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8034	214.5078	2425.00		520181				
389.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0374	10.3062							
389.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.297794	79.510891		241.00		19162			
389.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001071	0.28601		7654.00		2189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001071	0.28601		3578.00		1023			
389.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.037492	10.010364		4830.00		48350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037492	10.010364		2505.00		25076			
389.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00007	0.01869	272284.00				5089		
390	**С1242-404-1503 242-404-1503 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 25**	**шт.**	**267**		**14109.00**	**--**	**3767103**	**--**	**3767103**	**--**	**4068471**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301368**	
391	**Е11-220801-0105 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**	**0.1068**		**2016573.81**	**811929.82**	**215370**	**86714**	**20704**	**138979**	**382697**
		НР - 99%; СП - 8%				**1010783.99**	**303664.87**	**107952**	**32431**		**28348**	
391.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	36.068069	2993.00		107952				
391.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	101.844	10.8769							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
391.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	10.624336		8047.00		85494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99.4788	10.624336		2993.00		31799			
391.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.252603		4830.00		1220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.3652	0.252603		2505.00		633			
391.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9.612	2154.00				20704		
392	**С1241-114-0101 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.25Х20ММ**	**шт.**	**534**		**331.00**	**--**	**176754**	**--**	**176754**	**--**	**190894**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14140**	
393	**Е11-150403-1004 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**	**3.0972**		**1693.53**	**1.85**	**5245**	**6**	**620**	**3698**	**9658**
		НР - 80%; СП - 8%				**1491.48**	**1.00**	**4619**	**3**		**715**	
393.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	2.080699	2220.00		4619				
393.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0012							
393.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000322		3315.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.000322		2096.00		1			
393.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.000966		4830.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.000966		2505.00		2			
393.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.083624	986.00				82		
393.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.761911	692.00				527		
393.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.009292	1117.00				10		
394	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**267**		**1109.24**	**50.23**	**296167**	**13411**	**6673**	**277378**	**619429**
		НР - 98%; СП - 8%				**1034.02**	**26.05**	**276083**	**6955**		**45884**	
394.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4264	113.8488	2425.00		276083				
394.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	2.7768							
394.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	2.7768		4830.00		13412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0104	2.7768		2505.00		6956			
394.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	2.67	423.00				1129		
394.5	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	2.67	692.00				1848		
394.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	5.34	692.00				3695		
395	**С1244-301-0413 244-301-0413 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**267**		**53670.00**	**--**	**14329890**	**--**	**14329890**	**--**	**15476281**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1146391**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
396	**Е11-220501-0422 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**	**6.115**		**688256.44**	**284869.69**	**4208688**	**1741979**	**--**	**3104001**	**7897704**
		НР - 99%; СП - 8%				**403386.75**	**109344.99**	**2466710**	**668645**		**585015**	
396.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188.6748	1153.746402	2138.00		2466710				
396.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39.5845	242.0592							
396.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	173.598662		4752.00		824941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	173.598662		2505.00		434865			
396.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.683664	22.525605		16003.00		360477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.683664	22.525605		4275.00		96297			
396.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	45.934853		6764.00		310703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.511832	45.934853		2993.00		137483			
396.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	45.934853		897.00		41204			
396.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45.752904	279.779008		607.00		169826			
396.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41.270904	252.371578		138.00		34827			
397	**С1241-201-0404 241-201-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**6176.15**		**329.00**	**--**	**2031953**	**--**	**2031953**	**--**	**2194509**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**162556**	
398	**Е11-250210-0201 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**	**6.115**		**888038.78**	**670219.70**	**5430357**	**4098393**	**210901**	**2017615**	**8043810**
		НР - 91%; СП - 8%				**183330.00**	**179247.17**	**1121063**	**1096096**		**595838**	
398.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	462.294	2425.00		1121063				
398.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65.124	398.2333							
398.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	102.3651		6067.00		621049			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.74	102.3651		2096.00		214557			
398.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	97.08174		9482.00		920529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.876	97.08174		3578.00		347358			
398.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	16.632	101.70468		10616.00		1079697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.632	101.70468		3578.00		363899			
398.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	15.876	97.08174		15206.00		1476225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.876	97.08174		1754.00		170281			
398.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	10.89693		82.00		894			
398.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.006115	1528659.00				9348		
398.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	3.24095	359.00				1164		
398.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	1.1007	131.00				144		
398.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.002446	647257.00				1583		
398.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	15.96015	12226.00				195129		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
398.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.006115	708.00				4		
398.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	8	48.92	33.00				1614		
398.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.2446	2870.00				702		
398.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.6115	1983.00				1213		
399	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**6.115**		**118509.68**	**--**	**724687**	**--**	**11803**	**705755**	**1544877**
		НР - 99%; СП - 8%				**116579.52**	**--**	**712884**	**--**		**114435**	
399.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	340.1163	2096.00		712884				
399.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.003608	351452.00				1268		
399.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	72.157	146.00				10535		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 71ШТ										
400	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.73421**		**207621.60**	**9619.17**	**567681**	**26301**	**41070**	**346832**	**987674**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**500310**	**2346**		**73161**	
400.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	217.336884	2302.00		500310				
400.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.7973							
400.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	48.133033		396.00		19061			
400.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	10.925903		106.00		1158			
400.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	3.514007		214.00		752			
400.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.324824		7654.00		2486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.324824		3578.00		1162			
400.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.472471		4830.00		2282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.472471		2505.00		1184			
400.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	6.850837		82.00		562			
400.9	128849 С	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	0.05113	11164.00				571		
400.10	131534 С	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	0.002816	140079.00				394		
400.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.013671	1528659.00				20898		
400.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	5.331709	359.00				1914		
400.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.613184	131.00				211		
400.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000273	2453940.00				671		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
400.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.038279	289955.00				11099		
400.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000848	628768.00				533		
400.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001641	738689.00				1212		
400.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.082026	2173.00				178		
400.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.005304	634494.00				3366		
400.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.027342	836.00				23		
401	**С1222-525-0101 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**	**2.73421**		**1041284.00**	**--**	**2847089**	**--**	**2847089**	**--**	**3074856**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**227767**	
402	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**79.29209**		**262.55**	**5.01**	**20818**	**397**	**12335**	**5636**	**28570**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**8086**	**82**		**2116**	
402.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	3.51264	2302.00		8086				
402.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0317							
402.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.016493		32.00		1			
402.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016493		7807.00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016493		2505.00		41			
402.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.016493		4830.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.016493		2505.00		41			
402.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	1.072029		176.00		189			
402.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00222	612933.00				1361		
402.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.014273	768895.00				10974		
403	**Е11-221501-0102 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**	**106.5**		**23575.50**	**1961.09**	**2510791**	**208857**	**1983706**	**405502**	**3149596**
		НР - 99%; СП - 8%				**2988.06**	**857.93**	**318228**	**91370**		**233303**	
403.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4256	151.8264	2096.00		318228				
403.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	31.0554							
403.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	12.6522		9482.00		119968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	12.6522		3578.00		45270			
403.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	18.4032		4830.00		88887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	18.4032		2505.00		46100			
403.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	3.834	124694.00				478077		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
403.6	131541 С	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	0.26625	140079.00				37296		
403.7	131598 С	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	5.6445	165696.00				935271		
403.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	29.82	836.00				24930		
403.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	223.65	2272.00				508133		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 23ШТ										
404	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.11692**		**207621.60**	**9619.17**	**439518**	**20363**	**31798**	**268529**	**764691**
		НР - 69%; СП - 8%				**182981.38**	**857.93**	**387357**	**1816**		**56644**	
404.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	168.269737	2302.00		387357				
404.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2916	0.6173							
404.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	37.26626		396.00		14757			
404.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	8.459212		106.00		897			
404.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.720666		214.00		582			
404.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.25149		7654.00		1925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	0.25149		3578.00		900			
404.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.365804		4830.00		1767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1728	0.365804		2505.00		916			
404.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.304155		82.00		435			
404.9	128849 С	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	0.039586	11164.00				442		
404.10	131534 С	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	0.00218	140079.00				305		
404.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.010585	1528659.00				16180		
404.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.127994	359.00				1482		
404.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.248983	131.00				164		
404.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000212	2453940.00				519		
404.15	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.029637	289955.00				8593		
404.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000656	628768.00				413		
404.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00127	738689.00				938		
404.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.063508	2173.00				138		
404.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004107	634494.00				2606		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
404.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.021169	836.00				18		
405	**С1214-202-0101 214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**1.74064**		**728692.00**	**--**	**1268390**	**--**	**1268390**	**--**	**1369861**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**101471**	
406	**С1214-203-0201 214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**	**0.26726**		**506261.00**	**--**	**135303**	**--**	**135303**	**--**	**146127**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10824**	
407	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.10902**		**356047.00**	**--**	**38816**	**--**	**38816**	**--**	**41921**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3105**	
408	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**61.39068**		**152.93**	**3.37**	**9388**	**207**	**3824**	**3718**	**14155**
		НР - 69%; СП - 8%				**87.26**	**0.52**	**5357**	**32**		**1049**	
408.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0307	1.884694	2844.00		5360				
408.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0123							
408.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000104	0.006385		32.00		0			
408.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000104	0.006385		7807.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.006385		2505.00		16			
408.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.006385		4830.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.006385		2505.00		16			
408.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011648	0.715079		176.00		126			
408.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000921	380806.00				351		
408.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.005525	628768.00				3474		
409	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**61.39068**		**262.55**	**5.01**	**16118**	**308**	**9549**	**4364**	**22120**
		НР - 69%; СП - 8%				**101.98**	**1.04**	**6261**	**64**		**1639**	
409.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	2.719607	2302.00		6261				
409.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0246							
409.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.012769		32.00		0			
409.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.012769		7807.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.012769		2505.00		32			
409.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.012769		4830.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.012769		2505.00		32			
409.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	0.830002		176.00		146			
409.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001719	612933.00				1054		
409.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.01105	768895.00				8497		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
410	**Е11-221501-0104 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	**27.6**		**30365.37**	**2065.41**	**838084**	**57005**	**682365**	**122648**	**1037590**
		НР - 99%; СП - 8%				**3576.61**	**912.04**	**98714**	**25172**		**76859**	
410.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7064	47.09664	2096.00		98715				
410.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3132	8.6443							
410.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	3.27888		9482.00		31090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1188	3.27888		3578.00		11732			
410.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1944	5.36544		4830.00		25915			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	5.36544		2505.00		13440			
410.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	0.9936	124694.00				123896		
410.6	131541 С	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	0.10764	140079.00				15078		
410.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.081	2.2356	165696.00				370430		
410.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	11.868	836.00				9922		
410.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	71.76	2272.00				163039		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**79269196**	**10799841**	**48436291**	**15090218**	**101908157**
								14559234	**3334081**	**--**	**7548744**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**77370855**				
	Материалы		Тенге					**4411361**				
	Всего заработная плата		Тенге						**16172166**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**43940301**				
	Транспортные расходы		Тенге					**5473830**				
		Накладные расходы	Тенге					**13662123**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7282627**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**98315605**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7650**
		Сметная заработная плата	Тенге						**16172166**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1007199**				
	Материалы		Тенге					**72869**				
	Всего заработная плата		Тенге						**891829**			
		Накладные расходы	Тенге					**615361**				
		Сметная прибыль	Тенге					**129805**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1752365**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**387**
		Сметная заработная плата	Тенге						**891829**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**891142**				
	Материалы		Тенге					**11761**				
	Всего заработная плата		Тенге						**829320**			
	Сдача и испытание		Тенге					**17184**				
		Накладные расходы	Тенге					**812734**				
		Сметная прибыль	Тенге					**136312**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1840188**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**342**
		Сметная заработная плата	Тенге					**829320**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**101908158**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8379**
		Сметная заработная плата	Тенге					**17893315**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**709370166**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**94123413**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**42690542**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**13876386**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**408700803**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**21684566**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**1040170**		
		- Накладные расходы	Тенге							**88661692**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**52468967**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы

Объект номер - 02-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-02

на Водопровод

Наименование объекта - Водопровод

Основание: 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	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13378.4283	2025 --	- --	- -	27091317
2	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8240.77065	2096 --	- --	- -	17272655
3	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5065.13785	1674 --	- --	- -	8479041
4	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2398.39101	2993 --	- --	- -	7178384
5	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2353.4619	2302 --	- --	- -	5417669
6	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1663.52963	2302 --	- --	- -	3829445
7	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1710.42176	2179 --	- --	- -	3727009
8	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2321.2145	1468 --	- --	- -	3407543

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	1314.13132	2096 --	- --	- -	2754419
10	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1414.28916	1923 --	- --	- -	2719678
11	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1157.34664	2138 --	- --	- -	2474407
12	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	999.645192	2425 --	- --	- -	2424140
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	644.27832	2747 --	- --	- -	1769833
14	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	503.130528	2466 --	- --	- -	1240720
15	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	379.224	2466 --	- --	- -	935166
16	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	359.944656	2425 --	- --	- -	872866
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	358.483181	2343 --	- --	- -	839926
18	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	237.641282	2698 --	- --	- -	641156
19	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	156.1328	2505 --	- --	- -	391113
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	110.9376	2220 --	- --	- -	246281
21	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41.6897	2261 --	- --	- -	94260
22	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36.93168	2261 --	- --	- -	83503

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27.5362341	2302 --	- --	- -	63388
24	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.24493	1856 --	- --	- -	54279
25	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	23.7168	2025 --	- --	- -	48027
26	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14.0084254	2844 --	- --	- -	39840
27	20079Т	002-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.7594949	1674 --	- --	- -	18011
28	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.94166003	2220 --	- --	- -	10970
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**94123413**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**44955.3692**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
29	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	4621.79779	3002.38 --	- --	- -	(13876387)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**94123413**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,9568% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
30	3103С	311-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	921.483545	13680 --	- --	3578 3297068.13	12605895
31	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	782.209577	8047 --	- --	2993 2341153.26	6294440
32	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	216.304117	15206 --	- --	1754 379397.42	3289120
33	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	294.239036	9482 --	- --	3578 1052787.27	2789975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	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	564.377625	4711 --	- --	2505 1413765.95	2658783
35	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	224.767721	10616 --	- --	3578 804218.91	2386134
36	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	352.066572	4752 --	- --	2505 881926.76	1673020
37	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	190.072998	7654 --	- --	3578 680081.19	1454819
38	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	291.690936	4830 --	- --	2505 730685.79	1408867
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9747% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	226.047445	6067 --	- --	2096 473795.45	1371430
40	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	81.3290945	16003 --	- --	4275 347681.88	1301510
41	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	92.7656388	11378 --	- --	3578 331915.46	1055487
42	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1261.22726	607 --	- --	- -	765565
43	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	75.4998639	10015 --	- --	3578 270138.51	756131
44	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	96.5863209	6764 --	- --	2993 289082.86	653310
45	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	51.0163467	7807 --	- --	2505 127795.95	398285
46	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	850.752043	336 --	- --	- -	285853
47	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	73.1638408	3173 --	- --	2505 183275.42	232149
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,0685% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	848С	324-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	13.9632984	14712 --	- --	3578 49960.68	205428
49	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	15.943878	11158 --	- --	5986 95440.05	177902
50	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	368.417568	396 --	- --	- -	145893
51	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	68.4401912	1529 --	- --	- -	104645
52	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	19.8318923	4939 --	- --	2505 49678.89	97950
53	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	96.5863209	897 --	- --	- -	86638
54	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	354.115579	241 --	- --	- -	85342
55	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	4.9667256	15183 --	- --	7156 35541.89	75410
56	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	6.64474536	10823 --	- --	3578 23774.9	71916
57	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	5.28968448	9524 --	- --	2505 13250.66	50379
58	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	45.9891675	919 --	- --	- -	42264
59	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	289.594439	138 --	- --	- -	39964
60	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2257.5105	17 --	- --	- -	38378
61	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.3428504	20739 --	- --	- -	27849
62	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12.73131	1183 --	- --	- -	15061

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	52.2472112	214 --	- --	- -	11181
64	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	83.6285278	106 --	- --	- -	8865
65	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	74.7889677	82 --	- --	- -	6133
66	1110С	324-106-0305 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0.3280824	17450 --	- --	10218 3352.35	5725
67	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	61.5584005	43 --	- --	- -	2647
68	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	53.1437328	48 --	- --	- -	2551
69	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	13.7188231	176 --	- --	- -	2415
70	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	22.1778	96 --	- --	- -	2129
71	1049С	324-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0.0780192	20558 --	- --	7156 558.31	1604
72	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	49.0483064	17 --	- --	- -	834
73	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	2.2864032	283 --	- --	- -	647
74	1794С	343-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2.198448	85 --	- --	- -	187
75	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.17674501	32 --	- --	- -	6
76	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00076501	3315 --	- --	2096 1.6	3
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**13876386**	**42690542**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,7511% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
77	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	19907.5	2343 --	- --	- -	46643272
78	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	410.7	90018 --	89498 --	- -	36970393
79	154344С	241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	4624.184	7646 --	7535 --	- -	35356511
80	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	6201.056	5596 --	5468 --	- -	34701109
81	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	429	68222 --	67713 --	- -	29267238
82	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6370.985	3638 --	- --	- -	23177643
83	300843С	244-301-0413 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	267	53670 --	52614 --	- -	14329890
84	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.	17	777462 --	768219 --	- -	13216854
85	288689С	241-507-0211 *РСНБ РК 2022*	Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой	шт.	32	368794 --	366575 --	- -	11801408
86	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10170.0087	1098 --	1058 --	- -	11166670
87	277947С	242-401-3004 *РСНБ РК 2022*	Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 100	шт.	6	1660492 --	1640664 --	- -	9962952
88	279813С	214-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	11.48776	728692 --	724028 --	- -	8371039
89	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.	17	396039 --	391318 --	- -	6732663

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	150700С	241-102-0308 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм	м	54	121282 --	120436 --	- -	6549228
91	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	5.69948	1041284 --	1034730 --	- -	5934777
92	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	5.15312	1101240 --	1094417 --	- -	5674822
93	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3974.4	1367 --	1319 --	- -	5433005
94	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	215	24737 --	23043 --	- -	5318455
95	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.	36	146164 --	144317 --	- -	5261904
96	173182С	241-211-0612 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	763	6537 --	6456 --	- -	4987731
97	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	133	36676 --	36024 --	- -	4877908
98	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	109	39404 --	37607 --	- -	4295036
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8392% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
99		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	109	39251 --	37833 --	- -	4278359
100	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	1172.509	3536 --	3484 --	- -	4145992
101	154282С	241-201-0623 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм	м	157.56	25367 --	24997 --	- -	3996825
102	284005С	242-404-1503 *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 25	шт.	267	14109 --	13940 --	- -	3767103

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	158918С	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	421	8726 --	8672 --	- -	3673646
104		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	92	35113 --	34686 --	- -	3230396
105	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	3.093178	1034132 --	1027610 --	- -	3198754
106	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.	60	48114 --	47500 --	- -	2886840
107	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	$м^3$	16.7232	165696 --	162723 --	- -	2770967
108	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	5.9967	449705 --	438997 --	- -	2696746
109	269936С	242-403-0108 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 150	шт.	52	49958 --	49308 --	- -	2597816
110	154332С	241-201-0404 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм	м	6176.15	329 --	324 --	- -	2031953
111	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	270.96462	6864 --	6780 --	- -	1859901
112	277946С	242-401-3003 *РСНБ РК 2022*	Регулятор давления "после себя" чугунный фланцевый, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80	шт.	1	1602703 --	1583579 --	- -	1602703
113		241-102-0327 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х12,0 мм	м	6	266569 --	260425 --	- -	1599414
114	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.	18	87891 --	86774 --	- -	1582038
115	251526С	244-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	23	67148 --	66187 --	- -	1544404

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	254325С	242-207-1103 *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 25	шт.	267	5727 --	5658 --	- -	1529109
117	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	625.32	2272 --	2260 --	- -	1420727
118	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	603.639	2154 --	2126 --	- -	1300238
119	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	10.3759275	124694 --	122042 --	- -	1293816
120	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	10	119017 --	115533 --	- -	1190170
121	279828С	214-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2.12058	533112 --	529323 --	- -	1130507
122		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	98693 --	95008 --	- -	1054041
123	276181С	241-102-0245 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	45	23082 --	22892 --	- -	1038690
124	158922С	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	39	24116 --	23974 --	- -	940524
125	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.	4	224787 --	221959 --	- -	899148
126		212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ	$м^3$	40.64	21198 --	17024 --	- -	861487
127	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	130	6131 --	5876 --	- -	797030
128	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	158	4899	4868	-	774042

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
129	147500С	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	1689.12	457	446	-	771928
						--	--	-	
130	246783С	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	10	76677	73836	-	766770
						--	--	-	
131	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	19	39629	37087	-	752951
						--	--	-	
132	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	217	3456	3345	-	749952
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,4097% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
133	173179С	241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	194	3737	3691	-	724978
						--	--	-	
134	168213С	241-214-0212 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	180	3547	3500	-	638460
						--	--	-	
135	154347С	241-201-0419 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм	м	40.4	15075	14854	-	609030
						--	--	-	
136	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	224.568438	2529	2496	-	567934
						--	--	-	
137	173056С	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	267	2103	2061	-	561501
						--	--	-	
138	158919С	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	44	12668	12592	-	557392
						--	--	-	
139	150655С	241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	29.3	18250	18106	-	534725
						--	--	-	
140		241-504-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 5°-90° ГОСТ 5525-88 диаметром 300 мм	шт.	5	105663	103431	-	528315
						--	--	-	
141	251527С	244-404-0105 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	7	68544	67541	-	479808
						--	--	-	
142	269934С	242-403-0106 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	17	28100	27738	-	477700
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143		241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х5,0ММ	м	8	53343 --	52933 --	- -	426744
144	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2.50088	165696 --	162723 --	- -	414386
145	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	32.345977	12226 --	12128 --	- -	395462
146	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.39744	973767 --	960519 --	- -	387014
147	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	5734.3	64 --	57 --	- -	366995
148	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.3144	1099752 --	1084821 --	- -	345762
149		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	15.4	20411 --	16250 --	- -	314329
150	269937С	242-403-0109 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 200	шт.	4	76946 --	75964 --	- -	307784
151		214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0.59262	506261 --	502593 --	- -	300020
152	251528С	244-404-0106 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	4	73387 --	72302 --	- -	293548
153	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	14.5	17692 --	17538 --	- -	256534
154		241-208-1809 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	28	9065 --	8954 --	- -	253820
155	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.63606	356047 --	353052 --	- -	226467

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156		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=1ШТ, П24=2ШТ	$м^3$	2.24	98693 --	95008 --	- -	221072
157	268274С	261-601-0202 *РСНБ РК 2022*	Щиты настила	$м^2$	42.764288	4410 --	4262 --	- -	188591
158	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.1164896	1528659 --	1508642 --	- -	178073
159	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8.3636	21198 --	17024 --	- -	177292
160		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.25Х20ММ	шт.	534	331 --	329 --	- -	176754
161	158913С	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	61	2612 --	2595 --	- -	159332
162	251529С	244-404-0107 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	2	77574 --	76415 --	- -	155148
163	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.36778	405758 --	402288 --	- -	149230
164	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.08114494	1789060 --	1752091 --	- -	145173
165	279846С	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.39156	343936 --	340996 --	- -	134672
166	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	8	16236 --	15120 --	- -	129888
167	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	855.0505	146 --	146 --	- -	124837
168	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.79368	140079 --	137411 --	- -	111178

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
169	173185С	241-211-0615 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	7	15063 --	14875 --	- -	105441
170	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.1744335	590458 --	580357 --	- -	102996
171		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знак указательный (ПГ)	шт.	36	2793 --	2737 --	- -	100548
172	154281С	241-201-0622 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	5.05	19859 --	19568 --	- -	100288
173	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	$м^3$	0.564468	165696 --	162723 --	- -	93530
174	168210С	241-214-0209 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	58	1599 --	1578 --	- -	92742
175	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.120829	723025 --	713052 --	- -	87362
176	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.11188538	768895 --	755872 --	- -	86028
177	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.29299284	289955 --	282039 --	- -	84955
178	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	93.8324806	836 --	824 --	- -	78444
179	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.38574125	199134 --	191019 --	- -	76814
180	159501С	241-117-0204 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм	шт.	12	5209 --	5179 --	- -	62508
181	158634С	241-114-0142 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм	шт.	15	4137 --	4114 --	- -	62055
182	150541С	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	80.1	764 --	746 --	- -	61196

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
183	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.2061248	274757 --	267140 --	- -	56634
184	115613С	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2	27599 --	25900 --	- -	55198
185	147673С	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	64.262	819 --	800 --	- -	52631
186	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.2795926	22383 --	21863 --	- -	51024
187	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	44.598	1054 --	1048 --	- -	47006
188	159507С	241-117-0209 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм	шт.	1	45546 --	45286 --	- -	45546
189	293008С	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11.2548	4011 --	- --	- -	45143
190		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ	м	1	35316 --	35041 --	- -	35316
191	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.60304	21670 --	17809 --	- -	34738
192	168216С	241-214-0215 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	4	8635 --	8524 --	- -	34540
193	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.04755474	628768 --	618213 --	- -	29901
194	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.04060044	634494 --	630251 --	- -	25761
195	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	11.8	2002 --	1984 --	- -	23624
196	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	47.410334	359 --	326 --	- -	17020
197	269931С	242-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50	шт.	1	15343 --	15150 --	- -	15343

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
198	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.03979548	351452 --	343527 --	- -	13986
199	100072С	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3.14064	4138 --	- --	- -	12996
200	154338С	241-201-0410 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	9.09	1193 --	1175 --	- -	10844
201	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.01740439	612933 --	602566 --	- -	10668
202	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.009444	1035470 --	1021540 --	- -	9779
203	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.01255684	738689 --	726830 --	- -	9276
204	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13.765	589 --	575 --	- -	8108
205	158915С	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	4006 --	3981 --	- -	8012
206	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0206	278998 --	271298 --	- -	5747
207	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00209281	2453940 --	2403915 --	- -	5136
208	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01869	272284 --	264715 --	- -	5089
209	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7.1495391	692 --	681 --	- -	4947
210	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	140.695618	33 --	33 --	- -	4643
211	154334С	241-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм	м	9.09	509 --	501 --	- -	4627
212	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	0.39135472	11164 --	11113 --	- -	4369

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	127907С	214-209-0104 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7.5608	556 --	552 --	- -	4204
214	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00519756	647257 --	632336 --	- -	3364
215	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	$м^3$	0.0215559	140079 --	137411 --	- -	3020
216	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00684451	380806 --	371086 --	- -	2606
217	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1.18493	1983 --	1957 --	- -	2350
218	158610С	241-114-0126 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	2	1079 --	1056 --	- -	2158
219	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14.5857326	131 --	127 --	- -	1911
220	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0421188	44824 --	42941 --	- -	1888
221	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2.67	692 --	680 --	- -	1848
222	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.6278418	2173 --	2162 --	- -	1364
223	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.473972	2870 --	2810 --	- -	1360
224	173176С	241-211-0606 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	1314 --	1298 --	- -	1314
225	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	2.67	423 --	412 --	- -	1129
226	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.1571841	7094 --	7006 --	- -	1115

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
227	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	0.2	5266 --	5219 --	- -	1053
228	168207С	241-214-0206 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	872 --	861 --	- -	872
229	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.01934766	25523 --	21062 --	- -	494
230	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.724932	346 --	337 --	- -	251
231	154330С	241-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	1.01	204 --	201 --	- -	206
232	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00241562	82443 --	80458 --	- -	199
233	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.19860795	986 --	964 --	- -	196
234	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.02206755	1117 --	1102 --	- -	25
235	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.0118493	708 --	692 --	- -	8
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**408700803**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
236	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.	2	520085 --	516072 --	- -	1040170
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**1040170**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
237		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ	т·км	677642.679	32 --	- --	32 21684565.64	21684566
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**21684566**	**21684566**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э400020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э400020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'220074/00'07-01'Восстановление а/б покрытия'деф.акт'7'07-01'Восстановление а/б покрытия'деф.акт''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы'construction-cipher=220074/00*
4	Е11-270402-0101(Н5.1,833)(Н52.1,833)(Н53.1,833) #К=1,833'21363''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.22СМ'м^2 основания или покрытия*
5	Е11-270602-0103(РС293027РС144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'21363''Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3, толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ'м^2*
6	Е11-270602-0306(РС295487РС102749)'21363''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.8СМ'м^2 покрытия*
7	Е11-270602-0406(РС295487РС102749)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'21363''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м^2 покрытия*
8	Е11-270602-0301(РС295487РС102736)'52904''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.5СМ'м^2 покрытия*
9	Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'52904''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
10	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы
Шифр стройки 220074/00
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: деф.акт

Сметная стоимость	378431,196	тыс.тенге
Сметная заработная плата	20998,601	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,095	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
1	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,833**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.22СМ**	**$м^2$ основания или покрытия**	**21363**		**1253.26**	**445.95**	**26773393**	**9526830**	**13684069**	**7245902**	**36740942**
		НР - 108%; СП - 8%				**166.76**	**147.30**	**3562494**	**3146770**		**2721646**	
1.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0824	1760.3112	2025.00		3564630				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0479	1023.2877							
1.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.014412	307.878839		7939.00		2444250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014412	307.878839		2993.00		921481			
1.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.013303	284.195851		10268.00		2918123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013303	284.195851		3578.00		1016853			
1.5	2450 С	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	0.004593	98.115234		14641.00		1436505			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004593	98.115234		3578.00		351056			
1.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.011719	250.363012		7807.00		1954584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011719	250.363012		2505.00		627159			
1.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001029	21.991346		11796.00		259410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001029	21.991346		3578.00		78685			
1.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002831	60.476201		8497.00		513866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002831	60.476201		2505.00		151493			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.273117	5834.598471	2343.00				13670464		
1.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.019246	411.16298	33.00				13568		
2	**Е11-270602-0103 1127-0602-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=?**	**Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$, толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ**	**$м^2$**	**21363**		**4489.77**	**489.59**	**95914957**	**10459111**	**81347741**	**6708196**	**110832954**
		НР - 108%; СП - 8%				**192.30**	**98.45**	**4108105**	**2103187**		**8209801**	
2.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0821	1753.9023	2343.00		4109393				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0285	608.8455							
2.3	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.015314	327.161527		10268.00		3359295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015314	327.161527		3578.00		1170584			
2.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00013	2.768645		132.00		365			
2.5	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.004601	98.28689		9533.00		936969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004601	98.28689		2993.00		294173			
2.6	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.001296	27.686448		5966.00		165177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	27.686448		2993.00		82866			
2.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000065	1.384322		7654.00		10596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000065	1.384322		3578.00		4953			
2.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000108	2.307204		4830.00		11144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000108	2.307204		2505.00		5780			
2.9	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.007128	152.275464		39242.00		5975594			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007128	152.275464		3578.00		544842			
2.10	100228 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.022	469.986	14603.00				6863206		
2.11	100229 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.234	4998.942	14603.00				72999550		
2.12	131548 С	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	6.4089	165696.00				1061929		
2.13	**144641 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**0.897246**	**181397.00**				**162758**		
2.14	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.256356	723025.00				185352		
2.15	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.076907	973767.00				74889		
3	**Е11-270602-0306 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**	**21363**		**1884.45**	**255.27**	**40257505**	**5453333**	**33831301**	**2185008**	**45837948**
		НР - 108%; СП - 8%				**45.54**	**49.16**	**972871**	**1050205**		**3395435**	
3.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	414.4422	2343.00		971038				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	314.0361							
3.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	2.307204		1499.00		3458			
3.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.692161		132.00		91			
3.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.002052	43.836876		17408.00		763112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	43.836876		2993.00		131204			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	131.510628		15020.00		1975290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	131.510628		3578.00		470545			
3.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	43.836876		11796.00		517100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	43.836876		3578.00		156848			
3.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.001296	27.686448		4711.00		130431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	27.686448		2505.00		69355			
3.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	18.457632		8497.00		156834			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	18.457632		2505.00		46236			
3.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.922882		6183.00		5706			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.922882		2993.00		2762			
3.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	48.451284		39242.00		1901325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	48.451284		3578.00		173359			
3.12	**102749 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0.0959**	**2048.7117**	**16492.00**				**33787353**		
3.13	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.23072	187197.00				43190		
3.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.001	21.363	33.00				705		
4	**Е11-270602-0406 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**	**21363**		**1564.79**	**0.19**	**33428609**	**4059**	**32739866**	**739373**	**36901378**
		НР - 108%; СП - 8%				**32.05**	**--**	**684684**	**--**		**2733396**	
4.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0121	258.4923	2650.00		685005				
4.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001469	31.377974		132.00		4142			
4.3	**102749 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0.0928**	**1982.4864**	**16492.00**				**32695166**		
4.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.239266	187197.00				44790		
5	**Е11-270602-0301 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**	**52904**		**2045.03**	**266.79**	**108190267**	**14114258**	**91666761**	**5342246**	**122615072**
		НР - 108%; СП - 8%				**45.54**	**47.96**	**2409248**	**2537276**		**9082559**	
5.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	1026.3376	2343.00		2404709				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	777.6888							
5.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	5.713632		1499.00		8565			
5.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	1.71409		132.00		226			
5.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.004104	217.118016		17408.00		3779590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	217.118016		2993.00		649834			
5.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	325.677024		15020.00		4891669			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	325.677024		3578.00		1165272			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	68.563584		4711.00		323003			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	68.563584		2505.00		171752			
5.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	45.709056		8497.00		388390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	45.709056		2505.00		114501			
5.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	2.285453		6183.00		14131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	2.285453		2993.00		6840			
5.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	119.986272		39242.00		4708501			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	119.986272		3578.00		429311			
5.11	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.0976**	**5163.4304**	**17732.00**				**91557948**		
5.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.571363	187197.00				106957		
5.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	52.904	33.00				1746		
6	**Е11-270602-0401 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**	**52904**		**437.70**	**0.05**	**23156081**	**2645**	**22729675**	**457620**	**25502902**
		НР - 108%; СП - 8%				**8.01**	**--**	**423761**	**--**		**1889202**	
6.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.003	158.712	2650.00		420587				
6.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000389	20.569075		132.00		2715			
6.3	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0.0242**	**1280.2768**	**17732.00**				**22701868**		
6.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000003	0.148131	187197.00				27730		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**378431196**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**12161163**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**39560236**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**8837438**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**275999413**		
		- Накладные расходы	Тенге								**22678345**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**28032039**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате пр.Абая, ул.Момышулы, ул.Саина, ул.Мустай Корим в мкр.Мамыр-4 Ауэзовского района города Алматы

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия

Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия

Основание: деф.акт

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	3194.6821	2343 --	- --	- -	7485140
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	1760.3112	2025 --	- --	- -	3564630
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	417.2043	2650 --	- --	- -	1105591
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**12161163**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5372.1976**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	2723.8581	3244.46 --	- --	- -	(8837438)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**12161163**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,5227% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	320.71302	39242 --	- --	3578 1147511.19	12585420
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	457.187652	15020 --	- --	3578 1635817.42	6866959
7	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	611.357379	10268 --	- --	3578 2187436.7	6277418
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	260.954892	17408 --	- --	2993 781037.99	4542703
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7505% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
9	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	307.878839	7939 --	- --	2993 921481.37	2444250
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	250.363012	7807 --	- --	2505 627159.34	1954584
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	98.1152344	14641 --	- --	3578 351056.31	1436505
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,7268% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
12	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	124.642889	8497 --	- --	2505 312230.44	1059091
13	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	98.2868904	9533 --	- --	2993 294172.66	936969
14	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	65.8282217	11796 --	- --	3578 235533.38	776510
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	96.250032	4711 --	- --	2505 241106.33	453434
16	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	27.686448	5966 --	- --	2993 82865.54	165177
17	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3.2083344	6183 --	- --	2993 9602.54	19837
18	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	8.020836	1499 --	- --	- -	12023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.307204	4830	-	2505	11144
						--	--	5779.55	
20	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.3843224	7654	-	3578	10596
						--	--	4953.11	
21	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	57.1219452	132	-	-	7540
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**8837438**	**39560236**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 67,8478% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	6443.7072	17732	16453	-	114259816
						--	--	-	
23	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	4998.942	14603	13181	-	72999550
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 24,0879% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	102749С	212-501-0401 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	4031.1981	16492	15233	-	66482519
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,0643% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	5834.59847	2343	-	-	13670464
						--	--	-	
26	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	469.986	14603	13181	-	6863206
						--	--	-	
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	$м^3$	6.4089	165696	162723	-	1061929
						--	--	-	
28	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.1894804	187197	178724	-	222667
						--	--	-	
29	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.256356	723025	713052	-	185352
						--	--	-	
30	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.897246	181397	173119	-	162758
						--	--	-	
31	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0769068	973767	960519	-	74889

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
32	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	485.42998	33	33	-	16019
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**275999413**

Составил Фукс Н.