РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Том 4

Сметная документация

040740002533/220079/00-2-2022-СД

г.Астана 2023 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Том 4

Сметная документация

040740002533/220079/00-2-2022-СД

Директор
ТОО «Аква-Д» Пак Е.Г.

ГИП Мальгинов М.С.

г.Астана 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

«Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства»

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями по состоянию на 30.07.2020г.), на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.1.2 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

Территориальный район строительства – 02 город Алматы

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022, с учетом изменений и дополнений выпуск 37;

сборники элементных сметных норм на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022, с учетом изменений и дополнений выпуск 37;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023 (2024 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023 (2024 год);

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2023 (2024 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023 (2024 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023 (2024 год);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2023;

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 – 2024 год);

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства» составляет 98,51%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	6 055 963, 184	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	5 175 281, 794	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	880 681, 390	тыс.тенге

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 6055963,184 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 648853,198 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"28" февраля 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 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			51 820.495	51 820.495
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2 746.246	2 746.246
		Итого по разделу I			**54 566.741**	**54 566.741**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	5 175 281.794	0.0	13 546.505	5 188 828.299
4		в том числе в текущих ценах на 2024	4 241 819.934	0.0	11 103.131	4 252 923.066

1	2	3	4	5	6	7
5		в том числе в текущих ценах на 2025	933 461.859	0.0	2 443.373	935 905.233
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г. - 4252923,066.2,15% = 91437,846			91 437.846	91 437.846
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г. - 935905,233.3,24% = 30323,33			30 323.33	30 323.33
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г. - 4252923,066.0,74% = 31471,631			31 471.631	31 471.631
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г. - 935905,233.1,12% = 10482,139			10 482.139	10 482.139
		Итого по разделу III			**163 714.946**	**163 714.946**
		Итого по сводному сметному расчету	**5 175 281.794**	**0.0**	**231 828.192**	**5 407 109.986**
		В том числе:				
		В 2022 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ:				51 820.495
10	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				6 218.459
		Всего в 2022 году				58 038.954
		В 2024 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в 2024				2 746.246
		Сметная стоимость подрядных работ на 2024	4 241 819.934	0.0	11 103.131	4 252 923.066
		Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г.				91 437.846
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г.				31 471.631
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2024 г.				525 429.455
		Всего в 2024 году				4 904 008.244
		В 2025 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2025	933 461.859	0.0	2 443.373	935 905.233
		Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г.				30 323.33
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г.				10 482.139
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2025 г.				117 205.284
		Всего в 2025 году				1 093 915.986
		Всего по годам	**5 175 281.794**	**0.0**	**231 828.192**	**5 407 109.986**
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			648 853.198	648 853.198
		Всего по сводному сметному расчету	**5 175 281.794**	**0.0**	**880 681.39**	**6 055 963.184**

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**58 038.954**	**58 038.954**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**4 241 819.934**	**0.0**	**662 188.309**	**4 904 008.244**
		Всего по сводному сметному расчету на 2025 год	**933 461.859**	**0.0**	**160 454.126**	**1 093 915.986**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.С.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 5811487,694 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 622659,396 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"28" февраля 2024 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

(наименование стройки)

в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1	01-01	Вынос проекта в натуру	--	--	12 443.969	12 443.969
2	01-02	Вскрытие а/б покрытия	96 927.657	--	--	96 927.657
3	02-02	Сети канализации	2 230 680.618	--	--	2 230 680.618
		Всего по главе	**2 327 608.275**	**--**	**12 443.969**	**2 340 052.244**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	02-01	Сети водопровода	1 463 927.277	--	--	1 463 927.277
		Всего по главе	**1 463 927.277**	**--**	**--**	**1 463 927.277**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	07-01	Восстановление а/б покрытия	778 883.131	--	--	778 883.131
		Всего по главе	**778 883.131**	**--**	**--**	**778 883.131**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**4 570 418.683**	**--**	**12 443.969**	**4 582 862.652**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				

6	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	59 415.443	--	--	59 415.443
		Всего по главе	**59 415.443**	**--**	**--**	**59 415.443**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**4 629 834.126**	**--**	**12 443.969**	**4 642 278.095**

		Глава 9. Прочие работы и затраты				
7	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,67%	31 019.889	--	--	31 019.889
		Всего по главе	**31 019.889**	**--**	**--**	**31 019.889**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**4 660 854.015**	**--**	**12 443.969**	**4 673 297.984**
8	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	93 217.08	--	--	93 217.08
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**4 754 071.095**	**--**	**12 443.969**	**4 766 515.064**
9		в том числе на 2024 год - 83 %	3 945 879.009	--	10 328.494	3 956 207.503
10		в том числе на 2025 год - 17 %	808 192.086	--	2 115.475	810 307.561
11	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 83 %, К=1,075	4 241 819.934	--	11 103.131	4 252 923.066
12		НДС на 2024 год, - 12 %	--	--	510 350.768	510 350.768
13		Итого в текущих ценах на 2024 год	4 241 819.934	--	521 453.899	4 763 273.834
14	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2025 год - 17 %, К=1,155	933 461.859	--	2 443.373	935 905.233
15		НДС на 2025 год, - 12 %	--	--	112 308.628	112 308.628
16		Итого в текущих ценах на 2025 год	933 461.859	--	114 752.001	1 048 213.861
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	622 659.396	622 659.396
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**5 175 281.794**	**--**	**636 205.9**	**5 811 487.694**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства'040740002533/220079/00-2-2022'01-01'Вынос проекта в натуру''1'01-01'Вынос проекта в натуру'040740002533/220079/00-2-2022-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2'12,818+15,951'170043+98644'Сети водопровода'км*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2'12,773+4,772'170043+98644'Сети канализации'км*
5	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-2-2022
Наименование объекта - Вынос проекта в натуру
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Вынос проекта в натуру
(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Сметная стоимость 12443,969 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2**	**Сети водопровода**	**км**		**28.769**	**268 687**	**--**	**7729856**	**--**	**--**	**--**	**7729856**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
2	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2**	**Сети канализации**	**км**		**17.545**	**268 687**	**--**	**4714113**	**--**	**--**	**--**	**4714113**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**12443969**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**12443969**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос проекта в натуру

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
1		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2	Сети водопровода	км	28.769	268 687 --	- --	- -	7729856
2		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2	Сети канализации	км	17.545	268 687 --	- --	- -	4714113
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**12443970**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства'040740002533/220079/00-2-2022'01-02'Вскрытие а/б покрытия''1'01-02'Вскрытие а/б покрытия'040740002533/220079/00-2-2022-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	Е12-200101-0104'82972.0,05+42997.0,08=Ф1''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'м ^{3}*
4	С3414-104-0501'Ф1.2,2''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
5	С3412-102-0217'Ф1.2,2.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
6	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-2-2022
Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия
Шифр объекта 01-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-02
(Локальный сметный расчет)

на Вскрытие а/б покрытия
(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Сметная стоимость	96927,657	тыс.тенге
Сметная заработная плата	37857,266	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,593	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Е12-200101-0104 1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка**	**м^3**		**7 588.36**	**6 160.46**	**2 381.56**	**46747788**	**18072135**	**--**	**27257231**	**79925421**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 778.9**	**1 209.96**	**28675654**	**9181612**		**5920402**	
1.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.643	12 467.67548	2 300		28675654				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4119	3 125.6455							
1.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.3975	3 016.3731		5 249		15832942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3975	3 016.3731		2 894.0		8729384			
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	109.393798		15 892		1738486			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014416	109.393798		4 134.0		452234			
1.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.795	6 032.7462		83		500718			
2	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**		**16 694.392**	**223**	**--**	**3722849**	**--**		**--**	**4020677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**297828**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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**	**500 831.76**	**24**	**--**	**12019962**	**--**		**--**	**12981559**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**961597**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**96927657**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**28675654**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**18072135**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**9181612**			
		- Перевозка грузов	Тенге				**15742811**				
		- Накладные расходы	Тенге							**27257231**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**7179827**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Вскрытие а/б покрытия

Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20527Т	009-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	##########	2 300 --	- --	- -	28675654
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**28675654**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**12 467.6755**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	2 937.51 --	- --	- -	(9181612)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**28675654**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 87,6096% 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	3 016.3731	5 249 --	- --	2 894 8 729 383.75	15832942
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,3904% 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	109.3937978	15 892 --	- --	4 134 452 233.96	1738486

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	6 032.7462	83 --	- --	- -	500718
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**9 181 612**	**18072135**
			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	500 831.76	24 --	- --	24 12 019 962.24	12019962
7		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная).Погрузка	т	16 694.392	223 --	- --	223 3 722 849.42	3722849
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**15 742 812**	**15742811**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства'040740002533/220079/00-2-2022'02-01'Сети водопровода''2'02-01'Сети водопровода'040740002533/220079/00-2-2022-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1*
6	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	Е11-010102-0386'22838,73''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
8	Е11-010102-0389'4187,1''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0302(П-1101184)'706,35''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.#Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0304(П-1101184)'129,5''Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.#Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
11	Е11-010102-0386'470,9''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е11-010102-0389'86,33''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0302'6449,04''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
14	Е11-010205-0304'1182,32''Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е11-010201-0501'4999,02''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
16	Е11-230101-0101'1666,34''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
17	Е11-010205-0501'2360,04+4999,02=Ф1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ+ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м ^{3} грунта*
18	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
19	Е11-010104-0404'23015,69=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
20	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
22	E11-010104-0404'2557,3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
23	E11-010201-0501'2557,3''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
24	X27907,72.1,75+5585,25.2,3=Ф10*
25	C3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
26	E11-010205-1002'54604,68''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м ^{2} креплений*
27	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
28	E11-220501-0406(РС296009)'1,325''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
29	C1241-201-0418'1325.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200x18,2 мм'м*
30	E11-250210-0204(РС293284)(РС296038)'1,325''Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
31	E11-220701-0106'1,325''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
32	E11-220801-0211(РС296021)'23''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
33	C1241-208-1814'23''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
34	E11-220501-0404(РС296009)'9,610''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм'км*
35	C1241-201-0416'9610.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x14,6 мм'м*
36	E11-250210-0203(РС293284)'9,610''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
37	E11-220701-0105'9,610''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
38	E11-220801-0209(РС296021)'147''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
39	C1241-208-1812'147''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
40	E11-220501-0401(РС296009)'1,883''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
41	C1241-201-0413'1883.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x10,0 мм'м*
42	E11-250210-0201(РС293284)'1,883''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
43	E11-220701-0103'1,883''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
44	E11-220801-0206(РС296021)'32''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
45	C1241-208-1809'32''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
46	E11-220801-0211(РС296021)'221''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
47	E11-220801-0209(РС296021)'1602''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
48	E11-220801-0206(РС296021)'314''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
49	C1241-211-0614'221''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
50	C1241-211-0612'1602''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
51	C1241-211-0609'314''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
52	E11-220901-0106(РС296313)'4''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм'шт.*
53	E11-220901-0105(РС296313)'44''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
54	E11-220901-0103(РС296313)'26''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
55	E11-220901-0101(РС296313)'29''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	C1242-101-1007'4''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.*
57	C1242-101-1006'44''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.*
58	C1242-101-1004'26''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.*
59	C1242-101-1001'29''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	E11-220801-0105'4.83.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 4ШТ'т*
61	E11-220601-0306'4.1,2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
62	E11-220601-0305'4.0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
63	C1241-116-0313'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
64	C1241-116-0312'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
65	E11-220801-0105'77.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ'т*
66	E11-220601-0306'1,2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
67	E11-220601-0603'0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
68	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
69	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
70	E11-220801-0105'7.69,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 7ШТ'т*
71	E11-220601-0306'0,6.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
72	E11-220601-0305'0,75.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
73	C1241-116-0313'7''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
74	C1241-116-0312'21''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
75	E11-220801-0105'3.59,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х100ММ = 3ШТ'т*
76	E11-220601-0306'3.0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
77	E11-220601-0305'3.0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
78	E11-220601-0603'3.0,25.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	С1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
80	С1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
81	С1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
82	Е11-220801-0105'53.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ'т*
83	Е11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
84	Е11-220601-0603'0,75.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
85	С1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
86	С1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
87	Е11-220801-0105'5.83.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 5ШТ'т*
88	Е11-220601-0306'5.0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
89	Е11-220601-0305'5.1,0.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
90	С1241-116-0313'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
91	С1241-116-0312'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
92	Е11-220801-0105'4.68,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 4ШТ'т*
93	Е11-220601-0306'1,2.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
94	С1241-116-0313'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
95	Е11-220801-0105'41.56.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 41ШТ'т*
96	Е11-220601-0306'0,6.41.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
97	Е11-220601-0305'0,5.41.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
98	С1241-116-0313'41''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
99	С1241-116-0312'82''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
100	Е11-220801-0105'7.45.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 7ШТ'т*
101	Е11-220601-0306'0,6.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
102	Е11-220601-0603'0,5.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
103	С1241-116-0313'7''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
104	С1241-116-0310'14''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	E11-220801-0106'3.78,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300Х150ММ = 3ШТ'т*
106	E11-220601-0308'0,6.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 300 мм'км*
107	E11-220601-0305'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
108	C1241-116-0315'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
109	C1241-116-0312'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
110	E11-220801-0105'4.59.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х200ММ = 4ШТ'т*
111	E11-220601-0306'0,9.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
112	C1241-116-0313'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
113	E11-220801-0105'3.54.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 3ШТ'т*
114	E11-220601-0306'0,6.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
115	E11-220601-0305'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
116	C1241-116-0313'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
117	C1241-116-0312'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
118	E11-220801-0105'3.48.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х100ММ = 3ШТ'т*
119	E11-220601-0306'0,6.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
120	E11-220601-0603'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
121	C1241-116-0313'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
122	C1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
123	E11-220801-0105'3.43,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х50ММ = 3ШТ'т*
124	E11-220601-0306'0,6.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
125	E11-220601-0601'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
126	C1241-116-0313'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
127	C1241-116-0307'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
128	E11-220801-0105'7.40,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 7ШТ'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
129	E11-220601-0305'0,75.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
130	C1241-116-0312'21''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
131	E11-220801-0105'13.35.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х100ММ = 13ШТ'т*
132	E11-220601-0305'0,5.13.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
133	E11-220601-0603'0,25.13.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
134	C1241-116-0312'26''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
135	C1241-116-0310'13''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
136	E11-220801-0105'8.31.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х50ММ = 8ШТ'т*
137	E11-220601-0305'0,5.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
138	E11-220601-0601'0,25.8.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
139	C1241-116-0312'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
140	C1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
141	E11-220801-0105'35.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ'т*
142	E11-220601-0603'0,75.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб до 100 мм'км*
143	C1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
144	E11-220801-0105'7.24.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х50ММ = 7ШТ'т*
145	E11-220601-0603'0,5.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб до 100 мм'км*
146	E11-220601-0601'0,25.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
147	C1241-116-0310'14''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
148	C1241-116-0307'7''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
149	E11-220801-0105'2.47,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х50ММ = 2ШТ'т*
150	E11-220601-0306'0,6.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
151	E11-220601-0601'0,6.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
152	C1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
153	C1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
154	E11-220801-0105'2.54.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 2ШТ'т*
155	E11-220601-0305'1,0.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
156	C1241-116-0312'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
157	E11-220801-0105'32.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ'т*
158	E11-220601-0603'1,0.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
159	C1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
160	E11-220801-0105'23,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х50ММ = 1ШТ'т*
161	E11-220601-0603'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
162	E11-220601-0601'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
163	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
164	C1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
165	E11-220801-0105'10.39,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 10ШТ'т*
166	E11-220601-0306'0,6.10.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
167	C1241-116-0313'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
168	E11-220801-0105'3.30.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 3ШТ'т*
169	E11-220601-0306'0,3.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
170	C1241-116-0313'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
171	E11-220801-0105'136.29,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 136ШТ'т*
172	E11-220601-0305'0,6.136.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
173	C1241-116-0312'272''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
174	E11-220801-0105'27.22,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 27ШТ'т*
175	E11-220601-0305'0,3.27.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
176	C1241-116-0312'54''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
177	E11-220801-0105'30.17,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 30ШТ'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
178	E11-220601-0603'0,6.30.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
179	C1241-116-0310'60''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
180	E11-220801-0105'14.13,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 14ШТ'т*
181	E11-220601-0603'0,3.14.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
182	C1241-116-0310'28''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
183	E11-220801-0105'3.8.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.50ММ = 3ШТ'т*
184	E11-220601-0301'0,6.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
185	C1241-116-0307'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
186	E11-220801-0105'2.4.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.50ММ = 2ШТ'т*
187	E11-220601-0301'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
188	C1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
189	E11-220801-0105(РС251470)'3.7,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
190	C1241-114-0212'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219x6,0-159x4,5 мм'шт.*
191	E11-220601-0306'0,14.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
192	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
193	C1241-116-0312'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
194	E11-220801-0105(РС251470)'7,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
195	C1241-114-0207'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219x6,0-108x4,0 мм'шт.*
196	E11-220601-0306'0,14.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
197	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
198	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
199	E11-220801-0105(РС251470)'4.4,1.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
200	C1241-114-0141'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159x4,5-108x4,0 мм'шт.*
201	E11-220601-0305'0,13.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
202	C1241-116-0312'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
203	C1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
204	E11-220801-0105(РС251470)'3,3.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
205	С1241-114-0136'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм'шт.*
206	Е11-220601-0305'0,075.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
207	С1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
208	С1241-116-0307'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
209	Е11-220801-0105(РС251470)'2.1,7.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
210	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
211	Е11-220601-0303'0,08.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
212	С1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
213	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
214	Е11-221201-0108(РС296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм.Приварка'фланец*
215	С1241-116-0315'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
216	Е11-220801-0211(РС296021)'68''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
217	Е11-221201-0106(РС296026)'68''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм.Приварка'фланец*
218	С1241-214-0214'68''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
219	С1241-116-0313'68''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
220	Е11-220801-0209(РС296021)'483''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
221	Е11-221201-0105(РС296026)'483''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм.Приварка'фланец*
222	С1241-214-0212'483''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
223	С1241-116-0312'483''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
224	Е11-220801-0206(РС296021)'106''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
225	Е11-221201-0103(РС296026)'106''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
226	С1241-214-0209'106''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
227	С1241-116-0310'106''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
228	Е11-220801-0205(РС296021)'32''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
229	Е11-221201-0101(РС296026)'32''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
230	С1241-214-0206'32''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
231	С1241-116-0307'32''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
232	Е11-220801-0105(РС251470)'(15.3,6+3.2,2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
233	С1241-117-0204'15''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
234	С1241-117-0201'3''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм'шт.*
235	П2Выпуск воды диам.50мм = 58шт*
236	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,2.58.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
237	С1241-102-0139'0,2.58''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
238	Е11-220601-0301'0,2.58.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
239	Е11-220901-0101(РС296313)'58''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
240	С1242-101-1001'58''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.*
241	Е11-221201-0101(РС296026)'58''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
242	С1241-116-0307'58''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
243	П2Выпуск воздуха диам.50мм = 17шт*
244	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,2.17.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
245	С1241-102-0139'0,2.17''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
246	Е11-220601-0301'0,2.17.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
247	Е11-220901-0101(РС296313)'17''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
248	С1242-101-1001'17''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 50'шт.*
249	Е11-221201-0101(РС296026)'17''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
250	С1241-116-0307'17''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
251	Е11-181001-0104(РС373365)'17''Фильтр для очистки воды в трубопроводах,диаметр 50 мм.Установка'фильтр*
252	С1242-404-0202'17''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.*
253	Е11-221001-0101(РС296059)'17''Вантузы одинарные.Установка'шт.*
254	С1242-402-0502'17''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный,выпуск вниз,для водоснабжения,Т до+80°С,PN 40 DN 50'шт.*
255	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 10ШТ*
256	Е11-221301-0101(РС100467)'10.0,59+2.0,39+19.0,59+10.0,55+13.0,02+10.0,05''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
257	С1212-101-0301'0,1.10''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м^3*
258	С1225-101-0603'10''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
259	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
260	С1225-101-0111'19''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
261	С1225-101-0614'10''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
262	С1225-101-0201'13''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
263	С1225-101-0101'10''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
264	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м^3*
265	С1244-202-0102'10''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
266	С1261-107-0627'92.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 92ШТ'кг*
267	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
268	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,07.10''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м^3*
269	Е11-070107-0103'(96.2,05+40.1,56+80.1,67).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-4,МС-5,МС-8'т*
270	Е11-080101-0307'154''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
271	Е11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.10''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=11ШТ'м^2*
272	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 301ШТ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
273	Е11-221301-0101(РС100467)'472.0,38+729.0,265+273.0,4+472.0,27+901.0,02+463.0,05+55.0,15''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
274	С1212-101-0301'0,1.301''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
275	С1225-101-0602'301''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
276	С1225-101-0108'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
277	С1225-101-0109'598''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
278	С1225-101-0610'301''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
279	С1225-101-0201'323''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
280	С1225-101-0101'302''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
281	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,5''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
282	С1244-202-0102'301''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
283	С1261-107-0627'2726.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 2726ШТ'кг*
284	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
285	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'301.0,05''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
286	Е11-070107-0103'(2448.2,01+1204.1,56+2408.1,63+4.7,76).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т*
287	Е11-080101-0307'3627''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
288	Е11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.301''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=264ШТ'м ^{2}*
289	П2ПРОЧЕЕ*
290	Ц13-080201-0405'12818''В траншее.Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
291	С1249-101-0602'12818''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
292	С1241-102-0307'1,0''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
293	С1241-102-0255'2,0''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.530Х5,0ММ'м*
294	С1241-102-0250'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ'м*
295	С1241-102-0245'126''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
296	С1241-102-0239'27''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
297	С1241-102-0233'93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
298	Е11-220601-0314'0,001''Трубопроводы стальные диаметром 800 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
299	Е11-220601-0311'0,002''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
300	E11-220601-0310'0,012''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
301	E11-220601-0309'0,126''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
302	E11-220601-0308'0,027''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
303	E11-220601-0307'0,093''Трубопроводы стальные диаметром 250 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
304	E11-221101-0107(PC295990PC150663)'3''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
305	E11-221101-0110(PC295990PC150689)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
306	E11-221101-0104(PC295990PC150639)'2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из ПЭ труб'врезка*
307	E11-221001-0103(PC296073)'73''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
308	C1244-404-0104'73''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
309	E11-340201-0804(PC295928)'73''Установка указателя'шт.*
310	C1251-101-0123 прим'73''Знаки указательные (ПГ)'шт.*
311	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 245ШТ*
312	H43=245*
313	E11-090305-0301(PC295605)'(46+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
314	C1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
315	E11-220301-0112(PC2011)(PC249131)(PC295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
316	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
317	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 83ШТ*
318	H43=83*
319	E11-090305-0301(PC295605)'(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*
320	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
321	E11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
322	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 86ШТ*
323	H43=86*
324	E11-090305-0301(PC295605)'(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*
325	C1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
326	E11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
327	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 179ШТ*
328	Н43=179*
329	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+3,02).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
330	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
331	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
332	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
333	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 90ШТ*
334	Н43=90*
335	E11-090305-0301(РС295605)'(15,68+39,12+9,8).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
336	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
337	E11-070107-0103'13,16.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14'т стальных элементов*
338	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 6ШТ*
339	Н43=6*
340	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
341	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
342	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
343	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
344	Н43=1*
345	Р ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ*
346	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
347	E11-010102-0386'20249,14''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
348	E11-010205-0302(П-1101184)'626,26''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.#Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
349	E11-010205-0302'1456''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
350	E11-010201-0501'3349,71''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
351	E11-230101-0101'1116,57''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
352	E11-010205-0501'282,03+3349,71=Ф1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ+ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м ^{3} грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
353	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
354	Е11-010104-0404'15816,63=Ф2''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
355	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
356	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
357	Е11-010104-0404'1757,4''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
358	Е11-010201-0501'1757,4''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
359	Х20574.1,75=Ф10*
360	С3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
361	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
362	С1242-207-1102'817''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
363	Е11-220801-0204(РС296021)'817''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
364	С1241-210-0603'817''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 25х25 мм'шт.*
365	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,3.817.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр до 50 мм.Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
366	С1241-102-0107'0,3.817''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
367	Е11-150403-1004'817.0,42.0,001.29''Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
368	Е11-181001-0101(РС373365)'817''Фильтр для очистки воды в трубопроводах,диаметр до 25 мм.Установка'фильтр*
369	С1242-404-1502'817''Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В),универсальный,для систем водоснабжения и отопления,Т до+110°С,PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20'шт.*
370	Е11-220801-0105(РС251470)'1634.0,2.0,001=Ф1''Фасонные части стальные сварные диаметром до 100-250 мм.Установка't фасонных частей*
371	С1241-114-0101'1634''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ'шт.*
372	Е11-150403-1004'Ф1.29''Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
373	Е11-160901-0501(РС296074)'817''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
374	С1244-301-0412'817''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 2,5 м ^{3}/ч,Tmax 50°'шт.*
375	Е11-220501-0401(РС296009)'0,017''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
376	Е11-220501-0423(РС296009)'0,411''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
377	Е11-220501-0422(РС296009)'15,523''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
378	С1241-201-0413'17.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
379	С1241-201-0410'411.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
380	С1241-201-0402'15523.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
381	Е11-250210-0201(РС293284)'0,017+0,411+15,523''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
382	Е11-220701-0103'0,017''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
383	E11-220701-0101'0,411+15,523''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
384	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 95ШТ*
385	H43=95*
386	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+0,67).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
387	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
388	E11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
389	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 165ШТ*
390	H43=165*
391	E11-090305-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
392	C1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
393	E11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
394	H43=1*
395	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-2-2022
Наименование объекта - Сети водопровода
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Сети водопровода
(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Сметная стоимость	1463927,277	тыс.тенге
Сметная заработная плата	291675,614	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	114,920	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7										
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**22 838.73**	**437.19**	**437.19**	**9984864**	**9984864**	**--**	**2288002**	**13254695**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**3177781**		**981829**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	769.6652							
1.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.033658	768.710542		12 989		9984781			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	768.710542		4 134.0		3177849			
2	**Е11-010102-0389 1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**4 187.1**	**985.69**	**985.69**	**4127183**	**4127182**	**--**	**945745**	**5478762**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**1313535**		**405834**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	317.8009							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.075886	317.743108		12 989		4127165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	317.743108		4 134.0		1313550			
3	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**706.35**	**5 368.51**	**--**	**3792047**	**--**	**--**	**2730274**	**7044107**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**3792047**	**--**		**521786**	
3.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	1 621.21452	2 339		3792021				
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 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**129.5**	**12 856.01**	**--**	**1664853**	**--**	**--**	**1198694**	**3092631**
		НР - 72%; СП - 8%				**12 856.01**	**--**	**1664853**	**--**		**229084**	
4.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3058	687.1011	2 423		1664846				
5	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**470.9**	**437.19**	**437.19**	**205873**	**205873**	**--**	**47175**	**273292**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**65521**		**20244**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	15.8693							
5.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.033658	15.849646		12 989		205871			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	15.849646		4 134.0		65522			
6	**Е11-010102-0389 1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**86.33**	**985.69**	**985.69**	**85095**	**85095**	**--**	**19499**	**112962**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**27083**		**8368**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	6.5524							
6.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.075886	6.551256		12 989		85094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	6.551256		4 134.0		27083			
7	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**6 449.04**	**4 473.76**	**--**	**28851457**	**--**	**--**	**20773049**	**53594467**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**28851457**	**--**		**3969961**	
7.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	########	2 339		28851749				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-010205-0304 1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**1 182.32**	**10 713.34**	**--**	**12666596**	**--**	**--**	**9119949**	**23529469**
		НР - 72%; СП - 8%				**10 713.34**	**--**	**12666596**	**--**		**1742924**	
8.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4215	5 227.62788	2 423		12666542				
9	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 уплотненного грунта**		**4 999.02**	**404.96**	**177.46**	**2024403**	**887127**	**--**	**1158433**	**3437463**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**1137277**	**471658**		**254627**	
9.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	670.368582	1 696		1136945				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	162.9681							
9.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	162.98055		5 375		876020			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	162.98055		2 894.0		471666			
9.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	651.922198		17		11083			
10	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**		**1 666.34**	**7 756.49**	**358.8**	**12924950**	**597883**	**7634337**	**4853332**	**19200545**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**4692730**	**209626**		**1422263**	
10.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	2 110.919512	2 223		4692574				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	72.4858							
10.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	72.4358		8 254		597885			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	72.4358		2 894.0		209629			
10.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	1 832.974	4 165				7634337		
11	**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.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м^3 грунта**		**7 359.06**	**2 125.79**	**--**	**15643816**	**--**	**--**	**11263548**	**29059953**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**15643816**	**--**		**2152589**	
11.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	8 089.078752	1 934		15644278				
12	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**		**7 359.06**	**4 165**	**--**	**30650485**	**--**	**30650485**	**--**	**33102524**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2452039**	
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**		**23 015.69**	**43.65**	**43.65**	**1004635**	**1004635**	**--**	**270609**	**1377264**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**375846**		**102020**	
13.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	89.7612							
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	0.00395	90.901849		11 052		1004647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	90.901849		4 134.0		375788			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**23 015.69**		**2 584**	**--**	**59472543**	**--**	**59472543**	**--**	**64230346**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4757803**	
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**	**23 015.69**		**404.96**	**177.46**	**9320434**	**4084364**	**--**	**5333472**	**15826218**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**5236069**	**2171530**		**1172312**	
15.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	3 086.404029	1 696		5234541				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	750.3115							
15.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032603	750.369033		5 375		4033234			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	750.369033		2 894.0		2171568			
15.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	3 001.476133		17		51025			
16	**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 ГРУНТОМ**	**м^3 грунта**	**2 557.3**		**43.65**	**43.65**	**111626**	**111626**	**--**	**30068**	**153030**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**41761**		**11336**	
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	9.9735							
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	0.00395	10.10021		11 052		111628			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	10.10021		4 134.0		41754			
17	**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**	**2 557.3**		**404.96**	**177.46**	**1035604**	**453818**	**--**	**592608**	**1758469**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**581786**	**241281**		**130257**	
17.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	342.93393	1 696		581616				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	83.368							
17.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	83.374373		5 375		448137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	83.374373		2 894.0		241285			
17.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	333.497493		17		5669			
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 ИЗЛИШЕК**	**т·км**	**925 268.775**		**30**	**--**	**27758063**	**--**		**--**	**29978708**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2220645**	
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**	**54 604.68**		**1 747.66**	**58.89**	**95430415**	**3215670**	**59020560**	**25093035**	**130165326**
		НР - 72%; СП - 8%				**607.9**	**30.35**	**33194185**	**1657252**		**9641876**	
19.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	########	2 423		33195861				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	485.9817							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	196.675136		8 523		1676262			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	196.675136		4 134.0		813055			
19.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	291.621754		5 279		1539471			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	291.621754		2 894.0		843953			
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	6.006515	1 124 120				6752043		
19.6	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	12 013.0296	4 351				52268692		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
20	**Е11-220501-0406 1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1.325**		**2 266 551.15**	**1 552 433.19**	**3003180**	**2056974**	**--**	**1583091**	**4953173**
		НР - 99%; СП - 8%				**714 117.96**	**492 736.35**	**946206**	**652876**		**366902**	
20.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	349.41151	2 708		946206				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121.2936	160.714							
20.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	43.25772		5 154		222950			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	43.25772		2 894.0		125188			
20.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	81.952053		17 215		1410805			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	61.850606	81.952053		4 940.0		404843			
20.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	35.50424		7 307		259429			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.795653	35.50424		3 460.0		122845			
20.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	35.50424		897		31847			
20.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	133.599298		646		86305			
20.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	126.76985		360		45637			
21	**С1241-201-0418 241-201-0418 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм**	**м**	**1 338.25**		**10 419**	**--**	**13943227**	**--**	**13943227**	**--**	**15058685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1115458**	
22	**Е11-250210-0204 1125-0210-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**1.325**		**1 697 406.13**	**1 310 993.75**	**2249063**	**1737066**	**41664**	**876482**	**3375589**
		НР - 91%; СП - 8%				**354 968.57**	**371 949.69**	**470333**	**492833**		**250044**	
22.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	126.684	167.8563	2 802		470333				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116.9964	155.0202							
22.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	29.808	39.4956		7 005		276667			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	39.4956		2 423.0		95698			
22.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.8144	38.17908		10 331		394428			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	38.17908		4 134.0		157832			
22.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	29.5596	39.16647		11 847		464005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.5596	39.16647		4 134.0		161914			
22.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	28.8144	38.17908		15 760		601702			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	38.17908		2 027.0		77389			
22.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.43432	3.225474		82		264			
22.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001325	954 056				1264		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.62	0.8215	407				334		
22.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	0.298125	252				75		
22.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.009938	647 257				6432		
22.12	151386 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8,0 мм	м	1.63	2.15975	14 696				31740		
22.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001325	708				1		
22.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	31	41.075	36				1479		
22.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.053	2 870				152		
22.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1325	1 403				186		
23	**Е11-220701-0106 1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1.325**		**238 651.98**	**--**	**316214**	**--**	**69792**	**243958**	**604986**
		НР - 99%; СП - 8%				**185 978.82**	**--**	**246422**	**--**		**44814**	
23.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	101.70117	2 423		246422				
23.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00942	0.012482	711 631				8882		
23.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	188.4	249.63	244				60910		
24	**Е11-220801-0211 1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**23**		**5 737.37**	**602.73**	**131960**	**13863**	**--**	**117309**	**269210**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**118097**	**397**		**19941**	
24.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	44.3969	2 660		118096				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.138							
24.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	0.137117		5 279		724			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	0.137117		2 894.0		397			
24.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	13.571707		646		8767			
24.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	12.143407		360		4372			
25	**С1241-208-1814 241-208-1814 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**23**		**33 430**	**--**	**768890**	**--**	**768890**	**--**	**830401**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61511**	
26	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**9.61**		**1 125 696.91**	**487 813.86**	**10817947**	**4687891**	**--**	**7719227**	**20020148**
		НР - 99%; СП - 8%				**637 883.05**	**173 480.02**	**6130056**	**1667143**		**1482974**	
26.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253.3292	2 434.493612	2 518		6130055				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51.3915	493.8723							
26.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	313.740901		5 154		1617021			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	313.740901		2 894.0		907966			
26.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.556693	91.839822		17 215		1581023			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.556693	91.839822		4 940.0		453689			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	88.291362		7 307		645145			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.187447	88.291362		3 460.0		305488			
26.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	88.291362		897		79197			
26.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81.02659	778.665526		646		503018			
26.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75.87229	729.132703		360		262488			
27	**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**	**9 706.1**		**6 526**	**--**	**63342009**	**--**	**63342009**	**--**	**68409370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5067361**	
28	**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**	**9.61**		**1 508 267.77**	**1 153 823.84**	**14494453**	**11088247**	**362838**	**5632791**	**21737424**
		НР - 91%; СП - 8%				**316 687.64**	**327 420.64**	**3043368**	**3146512**		**1610180**	
28.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.022	1 086.14142	2 802		3043368				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102.9618	989.4629							
28.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	26.2062	251.841582		7 005		1764150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.2062	251.841582		2 423.0		610212			
28.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.3368	243.486648		10 331		2515461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	243.486648		4 134.0		1006574			
28.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	26.082	250.64802		11 847		2969427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.082	250.64802		4 134.0		1036179			
28.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	25.3368	243.486648		15 760		3837350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	243.486648		2 027.0		493547			
28.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3598	22.677678		82		1860			
28.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00961	954 056				9168		
28.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.6	5.766	407				2347		
28.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	1.95083	252				492		
28.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.004805	647 257				3110		
28.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2.92	28.0612	12 082				339035		
28.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00961	708				7		
28.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	18	172.98	36				6227		
28.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.3844	2 870				1103		
28.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.961	1 403				1348		
29	**Е11-220701-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**9.61**		**216 173.63**	**--**	**2077429**	**--**	**290173**	**1769384**	**4154558**
		НР - 99%; СП - 8%				**185 978.82**	**--**	**1787256**	**--**		**307745**	
29.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	737.621316	2 423		1787256				
29.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0054	0.051894	711 631				36929		
29.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	1 037.88	244				253243		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**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.**	**147**		**5 029.83**	**493.82**	**739385**	**72592**	**--**	**661434**	**1512885**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**666793**	**1322**		**112066**	
30.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	250.6791	2 660		666806				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	0.4557							
30.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	0.456435		5 279		2410			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	0.456435		2 894.0		1321			
30.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	73.0296		646		47177			
30.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	63.9009		360		23004			
31	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**147**		**35 114**	**--**	**5161758**	**--**	**5161758**	**--**	**5574699**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**412941**	
32	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**1.883**		**946 129.54**	**384 059.22**	**1781562**	**723183**	**--**	**1324307**	**3354338**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**1058378**	**279305**		**248469**	
32.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	420.324955	2 518		1058378				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	87.0021							
32.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	61.474934		5 154		316842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	61.474934		2 894.0		177908			
32.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	8.832749		17 215		152056			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	8.832749		4 940.0		43634			
32.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	16.694476		7 307		121987			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	16.694476		3 460.0		57763			
32.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	16.694476		897		14975			
32.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	120.097841		646		77583			
32.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	110.392294		360		39741			
33	**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**	**1 901.83**		**3 162**	**--**	**6013586**	**--**	**6013586**	**--**	**6494673**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**481087**	
34	**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**	**1.883**		**1 115 128.06**	**837 970.32**	**2099786**	**1577898**	**63178**	**825587**	**3159403**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**458710**	**448529**		**234030**	
34.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	163.70802	2 802		458710				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	141.0228							
34.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	36.249633		7 005		253929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	36.249633		2 423.0		87833			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	34.378684		10 331		355166			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	34.378684		4 134.0		142121			
34.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	36.015764		11 847		426679			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	36.015764		4 134.0		148889			
34.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	34.378684		15 760		541808			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	34.378684		2 027.0		69686			
34.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	3.858832		82		316			
34.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001883	954 056				1796		
34.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	0.99799	407				406		
34.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.33894	252				85		
34.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000753	647 257				488		
34.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	4.91463	12 082				59379		
34.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001883	708				1		
34.14	249132 С	Вода техническая	м^3	8	15.064	36				542		
34.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.07532	2 870				216		
34.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1883	1 403				264		
35	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1.883**		**168 122.68**	**--**	**316575**	**--**	**24743**	**288913**	**653927**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**291832**	**--**		**48439**	
35.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	120.442329	2 423		291832				
35.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.004425	711 631				3149		
35.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	47	88.501	244				21594		
36	**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.**	**32**		**3 071.02**	**336.2**	**98273**	**10759**	**--**	**86719**	**199791**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**87514**	**81**		**14799**	
36.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	32.8992	2 660		87512				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.0288							
36.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.027821		5 279		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.027821		2 894.0		81			
36.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	11.259475		646		7274			
36.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	9.272275		360		3338			
37	**С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**32**		**9 065**	**--**	**290080**	**--**	**290080**	**--**	**313286**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23206**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	**Е11-220801-0211 1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**221**		**5 737.37**	**602.73**	**1267959**	**133203**	**--**	**1127182**	**2586752**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**1134755**	**3812**		**191611**	
38.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	426.5963	2 660		1134746				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	1.326							
38.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	1.317514		5 279		6955			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	1.317514		2 894.0		3813			
38.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	130.406398		646		84243			
38.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	116.682298		360		42006			
39	**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.**	**1 602**		**5 029.83**	**493.82**	**8057788**	**791100**	**--**	**7208279**	**16487352**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**7266688**	**14402**		**1221285**	
39.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	2 731.8906	2 660		7266829				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	4.9662							
39.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	4.97421		5 279		26259			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	4.97421		2 894.0		14395			
39.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	795.8736		646		514134			
39.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	696.3894		360		250700			
40	**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.**	**314**		**3 071.02**	**336.2**	**964300**	**105567**	**--**	**850930**	**1960448**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**858733**	**791**		**145218**	
40.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	322.8234	2 660		858710				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.2826							
40.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.272992		5 279		1441			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.272992		2 894.0		790			
40.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	110.4836		646		71372			
40.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	90.9842		360		32754			
41	**С1241-211-0614 241-211-0614 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**221**		**12 205**	**--**	**2697305**	**--**	**2697305**	**--**	**2913089**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**215784**	
42	**С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1 602**		**6 537**	**--**	**10472274**	**--**	**10472274**	**--**	**11310056**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**837782**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**314**		**3 737**	**--**	**1173418**	**--**	**1173418**	**--**	**1267291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**93873**	
44	**Е11-220901-0106 1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**4**		**16 355.61**	**3 861.63**	**65422**	**15447**	**9077**	**47138**	**121565**
		НР - 99%; СП - 8%				**10 224.54**	**1 678.99**	**40898**	**6716**		**9005**	
44.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.7757	15.1028	2 708		40898				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4471	1.7884							
44.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.27324	1.09296		10 331		11291			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.27324	1.09296		4 134.0		4518			
44.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03726	0.14904		8 523		1270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	0.14904		4 134.0		616			
44.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.13662	0.54648		5 279		2885			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.54648		2 894.0		1582			
44.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0025	0.01	831 695				8317		
44.7	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	0.8	951				761		
45	**Е11-220901-0105 1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм**	**шт.**	**44**		**8 759.97**	**458.96**	**385439**	**20194**	**84693**	**288706**	**728077**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 376.18**	**251.6**	**280552**	**11070**		**53932**	
45.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3971	105.4724	2 660		280557				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0869	3.8236							
45.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.08694	3.82536		5 279		20194			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.08694	3.82536		2 894.0		11071			
45.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	0.0968	831 695				80508		
45.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	4.4	951				4184		
46	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**26**		**5 999.36**	**196.7**	**155983**	**5115**	**34907**	**117576**	**295444**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 460.02**	**107.83**	**115961**	**2804**		**21885**	
46.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7388	45.2088	2 565		115961				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0373	0.9698							
46.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.96876		5 279		5114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	0.96876		2 894.0		2804			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.039	831 695				32436		
46.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	2.6	951				2473		
47	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**29**		**3 581.92**	**65.57**	**103876**	**1901**	**20675**	**81519**	**200227**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**81300**	**1042**		**14832**	
47.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	31.697	2 565		81303				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.3596							
47.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.36018		5 279		1901			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.36018		2 894.0		1042			
47.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0232	831 695				19295		
47.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	1.45	951				1379		
48	**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**		**222 040**	**--**	**888160**	**--**	**888160**	**--**	**959213**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71053**	
49	**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.**	**44**		**144 379**	**--**	**6352676**	**--**	**6352676**	**--**	**6860890**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**508214**	
50	**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.**	**26**		**86 819**	**--**	**2257294**	**--**	**2257294**	**--**	**2437878**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**180584**	
51	**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.**	**29**		**47 528**	**--**	**1378312**	**--**	**1378312**	**--**	**1488577**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**110265**	
52	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 4ШТ**	**т**	**0.332**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1003422**	**345001**	**212289**	**574358**	**1704002**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**446132**	**134028**		**126222**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	128.939969	3 460		446132				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	38.884							
52.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	37.981006		8 958		340234			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	37.981006		3 460.0		131414			
52.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.903033		5 279		4767			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.903033		2 894.0		2613			
52.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.332	449 705				149302		
52.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	29.88	2 108				62987		
53	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**		**0.0048**	**9 389 568.37**	**432 286.74**	**45070**	**2075**	**38351**	**5130**	**54216**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**4644**	**538**		**4016**	
53.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.657325	2 802		4644				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1349							
53.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.128771		10 331		1330			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.128771		4 134.0		532			
53.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462021	0.410218		1 763		723			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0041022		--		--			
53.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641221	0.276678		17		5			
53.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.002027		8 254		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.002027		2 894.0		6			
53.7	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	0.0012	123 390				148		
53.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	31.824	1 065				33893		
53.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.8064	4 702				3792		
53.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.006912	22 383				155		
53.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00576	346				2		
53.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000547	642 686				352		
53.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001488	7 006				10		
54	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**		**0.0012**	**7 089 834.02**	**382 614.76**	**8508**	**459**	**6980**	**1180**	**10463**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**1069**	**123**		**775**	
54.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.381542	2 802		1069				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0307							
54.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.02951		10 331		305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.02951		4 134.0		122			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.085698		1 763		151			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.000857		--		--			
54.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.006453		17		0			
54.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000373		8 254		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000373		2 894.0		1			
54.7	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	123 390				37		
54.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	5.796	1 065				6173		
54.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.144	4 702				677		
54.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.001248	22 383				28		
54.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
54.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000096	642 686				62		
54.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
55	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**12**		**11 978**	**--**	**143736**	**--**	**143736**	**--**	**155235**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11499**	
56	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**		**8 178**	**--**	**32712**	**--**	**32712**	**--**	**35329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2617**	
57	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.077**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**232721**	**80016**	**49235**	**133210**	**395205**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**103470**	**31085**		**29274**	
57.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	29.904752	3 460		103470				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	9.0183							
57.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	8.808848		8 958		78910			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	8.808848		3 460.0		30479			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.209438		5 279		1106			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.209438		2 894.0		606			
57.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.077	449 705				34627		
57.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.93	2 108				14608		
58	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**11267**	**519**	**9587**	**1283**	**13554**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1004**	
58.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
58.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 331		333			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
58.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 763		181			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
58.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
58.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 254		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			
58.7	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	123 390				37		
58.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 065				8473		
58.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
58.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
58.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
58.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	642 686				88		
58.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
59	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0003**		**613 373.28**	**97 537.89**	**184**	**30**	**76**	**91**	**297**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**78**	**14**		**22**	
59.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.026045	3 006		78				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0039							
59.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.001807		10 331		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.001807		4 134.0		7			
59.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003994		45		0			
59.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.002377		1 047		2			
59.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.001997		3 603		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.001997		2 894.0		6			
59.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000138		5 279		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000138		2 894.0		0			
59.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.063	1 065				67		
59.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00159	4 702				7		
59.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000014	22 383				0		
59.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00018	346				0		
59.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000002	642 686				1		
59.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000024	7 006				0		
60	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**11 978**	**--**	**35934**	**--**	**35934**	**--**	**38809**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2875**	
61	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 864**	**--**	**4864**	**--**	**4864**	**--**	**5253**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**389**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 7ШТ**	**т**	**0.4865**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1470376**	**505551**	**311080**	**841643**	**2496981**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**653745**	**196399**		**184962**	
62.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	188.943659	3 460		653745				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	56.9792							
62.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	55.655902		8 958		498566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	55.655902		3 460.0		192569			
62.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.32327		5 279		6986			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.32327		2 894.0		3830			
62.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.4865	449 705				218781		
62.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	43.785	2 108				92299		
63	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0042**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**39436**	**1816**	**33557**	**4489**	**47439**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**4063**	**471**		**3514**	
63.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.450159	2 802		4063				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.118							
63.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.112674		10 331		1164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.112674		4 134.0		466			
63.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462019	0.35894		1 763		633			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0035894		--		--			
63.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641219	0.242093		17		4			
63.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.001774		8 254		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.001774		2 894.0		5			
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	0.00105	123 390				130		
63.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	27.846	1 065				29656		
63.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.7056	4 702				3318		
63.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.006048	22 383				135		
63.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00504	346				2		
63.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000479	642 686				308		
63.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001302	7 006				9		
64	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.00525**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**37222**	**2008**	**30537**	**5164**	**45777**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**4677**	**538**		**3391**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.669248	2 802		4677				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1345							
64.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.129106		10 331		1334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.129106		4 134.0		534			
64.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.374929		1 763		661			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0037493		--		--			
64.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.377861	0.028234		17		0			
64.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.00163		8 254		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.00163		2 894.0		5			
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	0.001313	123 390				162		
64.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	25.3575	1 065				27006		
64.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.63	4 702				2962		
64.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00546	22 383				122		
64.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0063	346				2		
64.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00042	642 686				270		
64.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001628	7 006				11		
65	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**7**		**11 978**	**--**	**83846**	**--**	**83846**	**--**	**90554**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6708**	
66	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**21**		**8 178**	**--**	**171738**	**--**	**171738**	**--**	**185477**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13739**	
67	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х100ММ = 3ШТ**	**т**	**0.1785**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**539491**	**185490**	**114138**	**308804**	**916159**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**239863**	**72060**		**67864**	
67.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	69.324652	3 460		239863				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	20.906							
67.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	20.420511		8 958		182927			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	20.420511		3 460.0		70655			
67.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.485516		5 279		2563			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.485516		2 894.0		1405			
67.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1785	449 705				80272		
67.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	16.065	2 108				33865		
68	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0018**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**16901**	**778**	**14382**	**1924**	**20331**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1741**	**202**		**1506**	
68.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.621497	2 802		1741				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							
68.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.048289		10 331		499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.048289		4 134.0		200			
68.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.153832		1 763		271			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0015383		--		--			
68.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
68.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00076		8 254		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00076		2 894.0		2			
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	0.00045	123 390				56		
68.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	11.934	1 065				12710		
68.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	4 702				1422		
68.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22 383				58		
68.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		
68.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	642 686				132		
68.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 006				4		
69	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**		**0.0015**	**7 089 834.02**	**382 614.76**	**10635**	**574**	**8725**	**1475**	**13079**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**1336**	**154**		**969**	
69.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.476928	2 802		1336				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0384							
69.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.036887		10 331		381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.036887		4 134.0		152			
69.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.107122		1 763		189			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0010712		--		--			
69.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.008067		17		0			
69.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000466		8 254		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000466		2 894.0		1			
69.7	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	123 390				46		
69.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	7.245	1 065				7716		
69.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.18	4 702				846		
69.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00156	22 383				35		
69.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0018	346				1		
69.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00012	642 686				77		
69.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000465	7 006				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.00075**		**613 373.28**	**97 537.89**	**460**	**73**	**191**	**228**	**743**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**196**	**34**		**55**	
70.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.065112	3 006		196				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0099							
70.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.004518		10 331		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.004518		4 134.0		19			
70.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.009986		45		0			
70.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.005943		1 047		6			
70.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.004993		3 603		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.004993		2 894.0		14			
70.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000345		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000345		2 894.0		1			
70.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.1575	1 065				168		
70.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.003975	4 702				19		
70.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000034	22 383				1		
70.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00045	346				0		
70.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000005	642 686				3		
70.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00006	7 006				0		
71	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**11 978**	**--**	**35934**	**--**	**35934**	**--**	**38809**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2875**	
72	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**8 178**	**--**	**49068**	**--**	**49068**	**--**	**52993**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3925**	
73	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**		**4 864**	**--**	**14592**	**--**	**14592**	**--**	**15759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1167**	
74	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.053**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**160185**	**55075**	**33890**	**91690**	**272025**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**71220**	**21396**		**20150**	
74.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	20.58379	3 460		71220				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	6.2074							
74.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	6.063233		8 958		54314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	6.063233		3 460.0		20979			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.144159		5 279		761			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.144159		2 894.0		417			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.053	449 705				23834		
74.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	4.77	2 108				10055		
75	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0006**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**5634**	**259**	**4795**	**641**	**6777**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**580**	**67**		**502**	
75.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 802		580				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
75.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.016096		10 331		166			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.016096		4 134.0		67			
75.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.051277		1 763		90			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0005128		--		--			
75.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
75.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000253		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000253		2 894.0		1			
75.7	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	123 390				19		
75.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 065				4237		
75.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
75.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
75.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
75.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	642 686				44		
75.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
76	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.00075**		**613 373.28**	**97 537.89**	**460**	**73**	**191**	**228**	**743**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**196**	**34**		**55**	
76.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.065112	3 006		196				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0099							
76.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.004518		10 331		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.004518		4 134.0		19			
76.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.009986		45		0			
76.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.005943		1 047		6			
76.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.004993		3 603		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.004993		2 894.0		14			
76.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000345		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000345		2 894.0		1			
76.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.1575	1 065				168		
76.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.003975	4 702				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000034	22 383				1		
76.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00045	346				0		
76.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000005	642 686				3		
76.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00006	7 006				0		
77	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**11 978**	**--**	**11978**	**--**	**11978**	**--**	**12936**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**958**	
78	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**		**4 864**	**--**	**14592**	**--**	**14592**	**--**	**15759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1167**	
79	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 5ШТ**	**т**	**0.415**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1254278**	**431252**	**265361**	**717948**	**2130004**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**557665**	**167535**		**157778**	
79.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	161.174961	3 460		557665				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	48.605							
79.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	47.476257		8 958		425292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	47.476257		3 460.0		164268			
79.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.128792		5 279		5959			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.128792		2 894.0		3267			
79.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.415	449 705				186628		
79.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	37.35	2 108				78734		
80	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.003**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**28169**	**1296**	**23971**	**3206**	**33885**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**2902**	**336**		**2510**	
80.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.035828	2 802		2902				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0843							
80.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.080482		10 331		831			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.080482		4 134.0		333			
80.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	0.256386		1 763		452			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0025639		--		--			
80.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.172924		17		3			
80.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.001267		8 254		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.001267		2 894.0		4			
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	0.00075	123 390				93		
80.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	19.89	1 065				21183		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.504	4 702				2370		
80.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.00432	22 383				97		
80.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0036	346				1		
80.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000342	642 686				220		
80.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00093	7 006				7		
81	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.005**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**35449**	**1913**	**29081**	**4918**	**43596**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**4455**	**513**		**3229**	
81.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.58976	2 802		4455				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1281							
81.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.122958		10 331		1270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.122958		4 134.0		508			
81.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.357075		1 763		630			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0035708		--		--			
81.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.026889		17		0			
81.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.001553		8 254		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.001553		2 894.0		4			
81.7	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	0.00125	123 390				154		
81.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	24.15	1 065				25720		
81.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	0.6	4 702				2821		
81.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.0052	22 383				116		
81.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.006	346				2		
81.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.0004	642 686				257		
81.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00155	7 006				11		
82	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**5**		**11 978**	**--**	**59890**	**--**	**59890**	**--**	**64681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4791**	
83	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**20**		**8 178**	**--**	**163560**	**--**	**163560**	**--**	**176645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13085**	
84	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 4ШТ**	**т**	**0.274**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**828126**	**284730**	**175202**	**474019**	**1406317**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**368194**	**110613**		**104172**	
84.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	106.414312	3 460		368194				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	32.091							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	31.34577		8 958		280795			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	31.34577		3 460.0		108456			
84.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.745275		5 279		3934			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.745275		2 894.0		2157			
84.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.274	449 705				123219		
84.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	24.66	2 108				51983		
85	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0048**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**45070**	**2075**	**38351**	**5130**	**54216**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**4644**	**538**		**4016**	
85.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.657325	2 802		4644				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1349							
85.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.128771		10 331		1330			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.128771		4 134.0		532			
85.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462021	0.410218		1 763		723			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0041022		--		--			
85.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641221	0.276678		17		5			
85.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.002027		8 254		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.002027		2 894.0		6			
85.7	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	0.0012	123 390				148		
85.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	31.824	1 065				33893		
85.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.8064	4 702				3792		
85.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.006912	22 383				155		
85.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00576	346				2		
85.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000547	642 686				352		
85.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001488	7 006				10		
86	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**12**		**11 978**	**--**	**143736**	**--**	**143736**	**--**	**155235**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11499**	
87	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 41ШТ**	**т**	**2.296**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**6939331**	**2385910**	**1468121**	**3972069**	**11784312**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**3085300**	**926890**		**872912**	
87.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	891.705326	3 460		3085300				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	268.9089							
87.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	262.663824		8 958		2352943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	262.663824		3 460.0		908817			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	6.245074		5 279		32968			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	6.245074		2 894.0		18073			
87.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	2.296	449 705				1032523		
87.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	206.64	2 108				435597		
88	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0246**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**230983**	**10634**	**196549**	**26292**	**277857**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**23800**	**2758**		**20582**	
88.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	8.49379	2 802		23800				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.6914							
88.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.659949		10 331		6818			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.659949		4 134.0		2728			
88.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	2.102366		1 763		3706			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0210237		--		--			
88.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	1.417974		17		24			
88.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.010388		8 254		86			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.010388		2 894.0		30			
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	0.00615	123 390				759		
88.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	163.098	1 065				173699		
88.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	4.1328	4 702				19432		
88.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.035424	22 383				793		
88.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.02952	346				10		
88.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.002804	642 686				1802		
88.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.007626	7 006				53		
89	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0205**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**145342**	**7843**	**119236**	**20162**	**178744**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**18263**	**2102**		**13240**	
89.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	6.518016	2 802		18263				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.5251							
89.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.504128		10 331		5208			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.504128		4 134.0		2084			
89.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	1.464007		1 763		2581			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0146401		--		--			
89.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.110246		17		2			
89.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.006365		8 254		53			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.006365		2 894.0		18			

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	0.005125	123 390				632		
89.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	99.015	1 065				105451		
89.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	2.46	4 702				11567		
89.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.02132	22 383				477		
89.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0246	346				9		
89.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00164	642 686				1054		
89.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.006355	7 006				45		
90	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**41**		**11 978**	**--**	**491098**	**--**	**491098**	**--**	**530386**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39288**	
91	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**82**		**8 178**	**--**	**670596**	**--**	**670596**	**--**	**724244**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53648**	
92	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 7ШТ**	**т**	**0.315**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**952042**	**327335**	**201419**	**544948**	**1616749**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**423288**	**127165**		**119759**	
92.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	122.337621	3 460		423288				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	36.893							
92.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	36.036195		8 958		322812			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	36.036195		3 460.0		124685			
92.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.856794		5 279		4523			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.856794		2 894.0		2480			
92.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.315	449 705				141657		
92.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	28.35	2 108				59762		
93	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0042**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**39436**	**1816**	**33557**	**4489**	**47439**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**4063**	**471**		**3514**	
93.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.450159	2 802		4063				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.118							
93.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.112674		10 331		1164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.112674		4 134.0		466			
93.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462019	0.35894		1 763		633			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0035894		--		--			
93.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641219	0.242093		17		4			
93.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.001774		8 254		15			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.001774		2 894.0		5			
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	0.00105	123 390				130		
93.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	27.846	1 065				29656		
93.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.7056	4 702				3318		
93.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.006048	22 383				135		
93.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00504	346				2		
93.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000479	642 686				308		
93.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001302	7 006				9		
94	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0035**		**613 373.28**	**97 537.89**	**2147**	**341**	**893**	**1062**	**3466**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**913**	**159**		**257**	
94.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.303855	3 006		913				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.046							
94.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.021083		10 331		218			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.021083		4 134.0		87			
94.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.0466		45		2			
94.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.027734		1 047		29			
94.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.0233		3 603		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.0233		2 894.0		67			
94.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.001608		5 279		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.001608		2 894.0		5			
94.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.735	1 065				783		
94.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.01855	4 702				87		
94.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000161	22 383				4		
94.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0021	346				1		
94.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000024	642 686				16		
94.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00028	7 006				2		
95	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**7**		**11 978**	**--**	**83846**	**--**	**83846**	**--**	**90554**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6708**	
96	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**		**4 864**	**--**	**68096**	**--**	**68096**	**--**	**73544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5448**	
97	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 300-800 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.300Х150ММ = 3ШТ**	**т**	**0.2355**		**2 093 035.27**	**882 136.11**	**492910**	**207743**	**135692**	**225151**	**775506**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**149475**	**77950**		**57445**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	43.200921	3 460		149475				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	21.8052							
97.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	17.002502		8 958		152308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	17.002502		3 460.0		58829			
97.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	4.21187		12 421		52316			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	4.21187		4 134.0		17412			
97.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.590832		5 279		3119			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.590832		2 894.0		1710			
97.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.2355	449 705				105906		
97.7	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	14.13	2 108				29786		
98	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 300 мм**	**км**		**0.0018**	**13 682 207.06**	**554 739.7**	**24628**	**999**	**21393**	**2472**	**29268**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**2236**	**261**		**2168**	
98.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.798109	2 802		2236				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.0653							
98.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564861	0.062217		10 331		643			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564861	0.062217		4 134.0		257			
98.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	0.195168		1 763		344			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0019517		--		--			
98.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	0.134024		17		2			
98.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.00114		8 254		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.00114		2 894.0		3			
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	0.00045	123 390				56		
98.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	17.784	1 065				18940		
98.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.45	4 702				2116		
98.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.003852	22 383				86		
98.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		
98.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000297	642 686				191		
98.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 006				4		
99	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**		**0.0009**	**7 089 834.02**	**382 614.76**	**6381**	**344**	**5235**	**885**	**7847**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**802**	**92**		**581**	
99.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.286157	2 802		802				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0231							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.022132		10 331		229			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.022132		4 134.0		91			
99.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.064273		1 763		113			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0006427		--		--			
99.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.00484		17		0			
99.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000279		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000279		2 894.0		1			
99.7	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	123 390				28		
99.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	4.347	1 065				4630		
99.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.108	4 702				508		
99.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000936	22 383				21		
99.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00108	346				0		
99.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000072	642 686				46		
99.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000279	7 006				2		
100	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**6**		**22 103**	**--**	**132618**	**--**	**132618**	**--**	**143227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10609**	
101	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**3**		**8 178**	**--**	**24534**	**--**	**24534**	**--**	**26497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1963**	
102	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х200ММ = 4ШТ**	**т**	**0.236**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**713276**	**245242**	**150904**	**408279**	**1211279**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**317130**	**95273**		**89724**	
102.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	91.656122	3 460		317130				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	27.6405							
102.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	26.998546		8 958		241853			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	26.998546		3 460.0		93415			
102.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.641915		5 279		3389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.641915		2 894.0		1858			
102.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.236	449 705				106130		
102.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	21.24	2 108				44774		
103	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0036**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**33802**	**1557**	**28762**	**3848**	**40662**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**3483**	**404**		**3012**	
103.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	1.242994	2 802		3483				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1012							
103.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.096578		10 331		998			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.096578		4 134.0		399			
103.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462019	0.307663		1 763		542			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0030766		--		--			
103.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641219	0.207508		17		4			
103.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00152		8 254		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00152		2 894.0		4			
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	0.0009	123 390				111		
103.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	23.868	1 065				25419		
103.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.6048	4 702				2844		
103.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.005184	22 383				116		
103.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00432	346				1		
103.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.00041	642 686				264		
103.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001116	7 006				8		
104	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**12**		**11 978**	**--**	**143736**	**--**	**143736**	**--**	**155235**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11499**	
105	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 3ШТ**	**т**	**0.162**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**489622**	**168344**	**103587**	**280259**	**831471**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**217691**	**65399**		**61590**	
105.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	62.916491	3 460		217691				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	18.9735							
105.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	18.5329		8 958		166018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	18.5329		3 460.0		64124			
105.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.440637		5 279		2326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.440637		2 894.0		1275			
105.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.162	449 705				72852		
105.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	14.58	2 108				30735		
106	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0018**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**16901**	**778**	**14382**	**1924**	**20331**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1741**	**202**		**1506**	
106.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.621497	2 802		1741				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							

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	26.8272	0.048289		10 331		499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.048289		4 134.0		200			
106.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.153832		1 763		271			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0015383		--		--			
106.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
106.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00076		8 254		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00076		2 894.0		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	0.00045	123 390				56		
106.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	11.934	1 065				12710		
106.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	4 702				1422		
106.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22 383				58		
106.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		
106.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	642 686				132		
106.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 006				4		
107	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**		**0.0009**	**7 089 834.02**	**382 614.76**	**6381**	**344**	**5235**	**885**	**7847**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**802**	**92**		**581**	
107.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.286157	2 802		802				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0231							
107.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.022132		10 331		229			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.022132		4 134.0		91			
107.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.064273		1 763		113			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0006427		--		--			
107.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.00484		17		0			
107.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000279		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000279		2 894.0		1			
107.7	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	123 390				28		
107.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	4.347	1 065				4630		
107.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.108	4 702				508		
107.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000936	22 383				21		
107.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00108	346				0		
107.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000072	642 686				46		
107.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000279	7 006				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**11 978**	**--**	**71868**	**--**	**71868**	**--**	**77617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5749**	
109	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**3**		**8 178**	**--**	**24534**	**--**	**24534**	**--**	**26497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1963**	
110	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х100ММ = 3ШТ**	**т**	**0.144**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**435219**	**149638**	**92078**	**249119**	**739085**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**193503**	**58132**		**54747**	
110.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	55.92577	3 460		193503				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	16.8654							
110.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	16.473689		8 958		147571			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	16.473689		3 460.0		56999			
110.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.391677		5 279		2068			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.391677		2 894.0		1134			
110.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.144	449 705				64758		
110.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	12.96	2 108				27320		
111	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0018**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**16901**	**778**	**14382**	**1924**	**20331**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1741**	**202**		**1506**	
111.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.621497	2 802		1741				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							
111.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.048289		10 331		499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.048289		4 134.0		200			
111.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.153832		1 763		271			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0015383		--		--			
111.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
111.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00076		8 254		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00076		2 894.0		2			
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	0.00045	123 390				56		
111.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	11.934	1 065				12710		
111.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	4 702				1422		
111.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22 383				58		
111.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	642 686				132		
111.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000558	7 006				4		
112	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0009**		**613 373.28**	**97 537.89**	**552**	**88**	**229**	**273**	**891**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**235**	**41**		**66**	
112.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.078134	3 006		235				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0118							
112.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.005421		10 331		56			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.005421		4 134.0		22			
112.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314244	0.011983		45		1			
112.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.007132		1 047		7			
112.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.005991		3 603		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.005991		2 894.0		17			
112.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000414		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000414		2 894.0		1			
112.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.189	1 065				201		
112.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.00477	4 702				22		
112.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000041	22 383				1		
112.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00054	346				0		
112.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000006	642 686				4		
112.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.000072	7 006				1		
113	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**11 978**	**--**	**71868**	**--**	**71868**	**--**	**77617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5749**	
114	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**		**4 864**	**--**	**14592**	**--**	**14592**	**--**	**15759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1167**	
115	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х50ММ = 3ШТ**	**т**	**0.1305**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**394418**	**135611**	**83445**	**225764**	**669797**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**175362**	**52683**		**49615**	
115.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	50.682729	3 460		175362				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	15.2842							
115.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	14.929281		8 958		133736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	14.929281		3 460.0		51655			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.354957		5 279		1874			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.354957		2 894.0		1027			
115.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.1305	449 705				58687		
115.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	11.745	2 108				24758		
116	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0018**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**16901**	**778**	**14382**	**1924**	**20331**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1741**	**202**		**1506**	
116.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.621497	2 802		1741				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							
116.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.048289		10 331		499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.048289		4 134.0		200			
116.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.153832		1 763		271			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0015383		--		--			
116.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
116.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00076		8 254		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00076		2 894.0		2			
116.7	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	123 390				56		
116.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	11.934	1 065				12710		
116.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	4 702				1422		
116.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22 383				58		
116.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00216	346				1		
116.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000205	642 686				132		
116.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 006				4		
117	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0009**		**491 834.63**	**96 674.72**	**443**	**87**	**121**	**273**	**773**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**235**	**41**		**57**	
117.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.078134	3 006		235				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0117							
117.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.005421		10 331		56			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.005421		4 134.0		22			
117.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314244	0.011983		45		1			
117.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.006897		1 047		7			
117.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.005991		3 603		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.005991		2 894.0		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000313		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000313		2 894.0		1			
117.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.099	1 065				105		
117.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.00252	4 702				12		
117.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.000022	22 383				0		
117.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00054	346				0		
117.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000004	642 686				2		
117.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000072	7 006				1		
118	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**11 978**	**--**	**71868**	**--**	**71868**	**--**	**77617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5749**	
119	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**2 415**	**--**	**7245**	**--**	**7245**	**--**	**7825**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**580**	
120	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 7ШТ**	**т**	**0.2835**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**856838**	**294601**	**181278**	**490454**	**1455075**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**380959**	**114448**		**107783**	
120.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	110.103859	3 460		380959				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	33.2037							
120.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	32.432576		8 958		290531			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	32.432576		3 460.0		112217			
120.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.771114		5 279		4071			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.771114		2 894.0		2232			
120.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.2835	449 705				127491		
120.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	25.515	2 108				53786		
121	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.00525**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**37222**	**2008**	**30537**	**5164**	**45777**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**4677**	**538**		**3391**	
121.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.669248	2 802		4677				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1345							
121.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.129106		10 331		1334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.129106		4 134.0		534			
121.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.374929		1 763		661			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0037493		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.377861	0.028234		17		0			
121.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.00163		8 254		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.00163		2 894.0		5			
121.7	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	123 390				162		
121.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	25.3575	1 065				27006		
121.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.63	4 702				2962		
121.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00546	22 383				122		
121.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0063	346				2		
121.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00042	642 686				270		
121.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001628	7 006				11		
122	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**21**		**8 178**	**--**	**171738**	**--**	**171738**	**--**	**185477**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13739**	
123	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х100ММ = 13ШТ**	**т**	**0.455**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1375172**	**472817**	**290939**	**787148**	**2335306**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**611416**	**183682**		**172986**	
123.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	176.709897	3 460		611416				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	53.2899							
123.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	52.052282		8 958		466284			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	52.052282		3 460.0		180101			
123.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.237591		5 279		6533			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.237591		2 894.0		3582			
123.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.455	449 705				204616		
123.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	40.95	2 108				86323		
124	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0065**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**46084**	**2487**	**37806**	**6393**	**56675**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**5791**	**667**		**4198**	
124.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	2.066688	2 802		5791				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1665							
124.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.159845		10 331		1651			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.159845		4 134.0		661			
124.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.464197		1 763		818			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.004642		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.034956		17		1			
124.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.002018		8 254		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.002018		2 894.0		6			
124.7	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	0.001625	123 390				201		
124.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	31.395	1 065				33436		
124.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.78	4 702				3668		
124.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00676	22 383				151		
124.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0078	346				3		
124.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00052	642 686				334		
124.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002015	7 006				14		
125	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.00325**		**613 373.28**	**97 537.89**	**1993**	**317**	**828**	**986**	**3217**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**848**	**148**		**238**	
125.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.282151	3 006		848				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0427							
125.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.023698	0.019577		10 331		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.023698	0.019577		4 134.0		81			
125.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.043271		45		2			
125.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.025753		1 047		27			
125.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.021636		3 603		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.021636		2 894.0		63			
125.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.001494		5 279		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.001494		2 894.0		4			
125.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.6825	1 065				727		
125.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.017225	4 702				81		
125.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.00015	22 383				3		
125.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00195	346				1		
125.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000023	642 686				15		
125.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00026	7 006				2		
126	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**26**		**8 178**	**--**	**212628**	**--**	**212628**	**--**	**229638**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17010**	
127	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**13**		**4 864**	**--**	**63232**	**--**	**63232**	**--**	**68291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5059**	

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**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х50ММ = 8ШТ**	**т**	**0.248**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**749544**	**257712**	**158577**	**429039**	**1272870**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**333255**	**100117**		**94287**	
128.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	96.316603	3 460		333255				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	29.0459							
128.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	28.371354		8 958		254151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	28.371354		3 460.0		98165			
128.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.674555		5 279		3561			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.674555		2 894.0		1952			
128.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.248	449 705				111527		
128.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	22.32	2 108				47051		
129	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.004**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**28359**	**1530**	**23265**	**3934**	**34876**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**3564**	**410**		**2583**	
129.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.271808	2 802		3564				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1025							
129.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.098366		10 331		1016			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.098366		4 134.0		407			
129.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.28566		1 763		504			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0028566		--		--			
129.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.021511		17		0			
129.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.001242		8 254		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.001242		2 894.0		4			
129.7	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	0.001	123 390				123		
129.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	19.32	1 065				20576		
129.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.48	4 702				2257		
129.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00416	22 383				93		
129.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0048	346				2		
129.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00032	642 686				206		
129.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00124	7 006				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.002**		**491 834.63**	**96 674.72**	**984**	**193**	**269**	**606**	**1717**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**522**	**90**		**127**	
130.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.173632	3 006		522				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0261							
130.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.012047		10 331		124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.012047		4 134.0		50			
130.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.026628		45		1			
130.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.015326		1 047		16			
130.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.013314		3 603		48			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.013314		2 894.0		39			
130.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000696		5 279		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000696		2 894.0		2			
130.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.22	1 065				234		
130.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.0056	4 702				26		
130.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.000048	22 383				1		
130.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0012	346				0		
130.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000008	642 686				5		
130.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00016	7 006				1		
131	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**16**		**8 178**	**--**	**130848**	**--**	**130848**	**--**	**141316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10468**	
132	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**		**2 415**	**--**	**19320**	**--**	**19320**	**--**	**20866**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1546**	
133	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.035**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**105782**	**36370**	**22380**	**60550**	**179639**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**47032**	**14129**		**13307**	
133.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	13.593069	3 460		47032				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	4.0992							
133.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	4.004022		8 958		35868			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	4.004022		3 460.0		13854			
133.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.095199		5 279		503			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.095199		2 894.0		276			
133.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.035	449 705				15740		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.15	2 108				6640		
134	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб до 100 мм**	**км**	**0.00075**		**613 373.28**	**97 537.89**	**460**	**73**	**191**	**228**	**743**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**196**	**34**		**55**	
134.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.065112	3 006		196				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0099							
134.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.004518		10 331		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.004518		4 134.0		19			
134.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.009986		45		0			
134.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.005943		1 047		6			
134.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.004993		3 603		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.004993		2 894.0		14			
134.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000345		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000345		2 894.0		1			
134.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.1575	1 065				168		
134.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.003975	4 702				19		
134.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000034	22 383				1		
134.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00045	346				0		
134.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000005	642 686				3		
134.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00006	7 006				0		
135	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**		**4 864**	**--**	**14592**	**--**	**14592**	**--**	**15759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1167**	
136	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х50ММ = 7ШТ**	**т**	**0.168**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**507756**	**174579**	**107423**	**290639**	**862267**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**225754**	**67821**		**63872**	
136.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	65.246731	3 460		225754				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	19.6763							
136.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	19.219304		8 958		172167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	19.219304		3 460.0		66499			
136.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.456957		5 279		2412			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.456957		2 894.0		1322			
136.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.168	449 705				75550		
136.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	15.12	2 108				31873		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб до 100 мм**	**км**	**0.0035**		**613 373.28**	**97 537.89**	**2147**	**341**	**893**	**1062**	**3466**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**913**	**159**		**257**	
137.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.303855	3 006		913				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.046							
137.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.021083		10 331		218			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.021083		4 134.0		87			
137.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.0466		45		2			
137.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.027734		1 047		29			
137.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.0233		3 603		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.0233		2 894.0		67			
137.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.001608		5 279		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.001608		2 894.0		5			
137.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.735	1 065				783		
137.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.01855	4 702				87		
137.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000161	22 383				4		
137.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0021	346				1		
137.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000024	642 686				16		
137.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00028	7 006				2		
138	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.00175**		**491 834.63**	**96 674.72**	**861**	**169**	**235**	**530**	**1502**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**457**	**79**		**111**	
138.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.151928	3 006		457				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0228							
138.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.023703	0.010541		10 331		109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.023703	0.010541		4 134.0		44			
138.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.0233		45		1			
138.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.663143	0.013411		1 047		14			
138.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.01165		3 603		42			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.01165		2 894.0		34			
138.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000609		5 279		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000609		2 894.0		2			
138.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.1925	1 065				205		
138.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.0049	4 702				23		
138.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.000042	22 383				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00105	346				0		
138.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000007	642 686				4		
138.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00014	7 006				1		
139	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**		**4 864**	**--**	**68096**	**--**	**68096**	**--**	**73544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5448**	
140	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**7**		**2 415**	**--**	**16905**	**--**	**16905**	**--**	**18257**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1352**	
141	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х50ММ = 2ШТ**	**т**	**0.095**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**287124**	**98720**	**60746**	**164350**	**487592**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**127658**	**38351**		**36118**	
141.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	36.895473	3 460		127658				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	11.1265							
141.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	10.868059		8 958		97356			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	10.868059		3 460.0		37603			
141.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.258398		5 279		1364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.258398		2 894.0		748			
141.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.095	449 705				42722		
141.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	8.55	2 108				18023		
142	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0012**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**11267**	**519**	**9587**	**1283**	**13554**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**1161**	**135**		**1004**	
142.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
142.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.032193		10 331		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.032193		4 134.0		133			
142.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462017	0.102554		1 763		181			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0010255		--		--			
142.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
142.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000507		8 254		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000507		2 894.0		1			
142.7	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	123 390				37		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
142.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 065				8473		
142.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.2016	4 702				948		
142.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.001728	22 383				39		
142.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00144	346				1		
142.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	642 686				88		
142.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000372	7 006				3		
143	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0012**		**491 834.63**	**96 674.72**	**590**	**116**	**161**	**364**	**1030**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**313**	**54**		**76**	
143.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.104179	3 006		313				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0156							
143.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.007228		10 331		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.007228		4 134.0		30			
143.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.314242	0.015977		45		1			
143.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.009196		1 047		10			
143.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.007989		3 603		29			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.007989		2 894.0		23			
143.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000417		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000417		2 894.0		1			
143.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.132	1 065				141		
143.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2.8	0.00336	4 702				16		
143.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.024	0.000029	22 383				1		
143.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00072	346				0		
143.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000005	642 686				3		
143.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.000096	7 006				1		
144	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**		**11 978**	**--**	**47912**	**--**	**47912**	**--**	**51745**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3833**	
145	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2 415**	**--**	**9660**	**--**	**9660**	**--**	**10433**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**773**	
146	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 2ШТ**	**т**	**0.108**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**326415**	**112229**	**69059**	**186839**	**554314**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**145127**	**43599**		**41060**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	41.944327	3 460		145127				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	12.649							
146.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	12.355267		8 958		110678			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	12.355267		3 460.0		42749			
146.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.293758		5 279		1551			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.293758		2 894.0		850			
146.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.108	449 705				48568		
146.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9.72	2 108				20490		
147	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.002**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**14180**	**765**	**11633**	**1967**	**17439**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**1782**	**205**		**1292**	
147.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.635904	2 802		1782				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0512							
147.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.049183		10 331		508			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.049183		4 134.0		203			
147.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.14283		1 763		252			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0014283		--		--			
147.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.010756		17		0			
147.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000621		8 254		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000621		2 894.0		2			
147.7	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	0.0005	123 390				62		
147.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	9.66	1 065				10288		
147.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.24	4 702				1128		
147.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00208	22 383				47		
147.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0024	346				1		
147.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00016	642 686				103		
147.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00062	7 006				4		
148	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**		**8 178**	**--**	**65424**	**--**	**65424**	**--**	**70658**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5234**	
149	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.032**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**96715**	**33253**	**20461**	**55360**	**164241**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**43001**	**12918**		**12166**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	12.427949	3 460		43001				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	3.7479							
149.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	3.66082		8 958		32794			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	3.66082		3 460.0		12666			
149.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.087039		5 279		459			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.087039		2 894.0		252			
149.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.032	449 705				14391		
149.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2.88	2 108				6071		
150	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.001**		**613 373.28**	**97 537.89**	**613**	**97**	**255**	**303**	**989**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**261**	**45**		**73**	
150.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.086816	3 006		261				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0131							
150.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.006024		10 331		62			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.006024		4 134.0		25			
150.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.013314		45		1			
150.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.007924		1 047		8			
150.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.006657		3 603		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.006657		2 894.0		19			
150.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.00046		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.00046		2 894.0		1			
150.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.21	1 065				224		
150.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.0053	4 702				25		
150.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000046	22 383				1		
150.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0006	346				0		
150.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000007	642 686				4		
150.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00008	7 006				1		
151	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4 864**	**--**	**19456**	**--**	**19456**	**--**	**21012**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1556**	
152	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х50ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0235**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**71025**	**24420**	**15026**	**40655**	**120614**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**31579**	**9487**		**8934**	
152.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	9.126775	3 460		31579				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	2.7523							
152.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	2.688415		8 958		24083			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	2.688415		3 460.0		9302			
152.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.06392		5 279		337			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.06392		2 894.0		185			
152.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0235	449 705				10568		
152.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2.115	2 108				4458		
153	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0005**		**613 373.28**	**97 537.89**	**307**	**49**	**128**	**152**	**496**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**130**	**23**		**37**	
153.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.043408	3 006		130				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0066							
153.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.003012		10 331		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.003012		4 134.0		12			
153.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.006657		45		0			
153.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.003962		1 047		4			
153.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.003329		3 603		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.003329		2 894.0		10			
153.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.00023		5 279		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.00023		2 894.0		1			
153.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.105	1 065				112		
153.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00265	4 702				12		
153.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000023	22 383				1		
153.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0003	346				0		
153.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000003	642 686				2		
153.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00004	7 006				0		
154	**Е11-220601-0601 1122-0601-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм**	**км**	**0.0005**		**491 834.63**	**96 674.72**	**246**	**49**	**67**	**152**	**430**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**130**	**23**		**32**	
154.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.043408	3 006		130				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0065							
154.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.003012		10 331		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.003012		4 134.0		12			
154.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.006657		45		0			
154.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.003832		1 047		4			
154.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.003329		3 603		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.003329		2 894.0		10			
154.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000174		5 279		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000174		2 894.0		1			
154.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.055	1 065				59		
154.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2.8	0.0014	4 702				7		
154.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.024	0.000012	22 383				0		
154.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0003	346				0		
154.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000002	642 686				1		
154.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00004	7 006				0		
155	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 864**	**--**	**9728**	**--**	**9728**	**--**	**10506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**778**	
156	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2 415**	**--**	**4830**	**--**	**4830**	**--**	**5216**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**386**	
157	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 10ШТ**	**т**	**0.395**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1193831**	**410468**	**252573**	**683348**	**2027353**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**530790**	**159461**		**150174**	
157.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	153.407493	3 460		530790				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	46.2626							
157.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	45.188245		8 958		404796			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	45.188245		3 460.0		156351			
157.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.074392		5 279		5672			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.074392		2 894.0		3109			
157.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.395	449 705				177633		
157.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	35.55	2 108				74939		
158	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.006**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**56337**	**2594**	**47938**	**6413**	**67770**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**5805**	**673**		**5020**	
158.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	2.071656	2 802		5805				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.1686							
158.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.160963		10 331		1663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.160963		4 134.0		665			
158.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	0.512772		1 763		904			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0051277		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
158.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.345847		17		6			
158.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.002534		8 254		21			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.002534		2 894.0		7			
158.7	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	0.0015	123 390				185		
158.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	39.78	1 065				42366		
158.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	1.008	4 702				4740		
158.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.00864	22 383				193		
158.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0072	346				2		
158.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000684	642 686				440		
158.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00186	7 006				13		
159	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**20**		**11 978**	**--**	**239560**	**--**	**239560**	**--**	**258725**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19165**	
160	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 3ШТ**	**т**	**0.09**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**272012**	**93525**	**57548**	**155700**	**461929**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**120939**	**36333**		**34217**	
160.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	34.953606	3 460		120939				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	10.5409							
160.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	10.296056		8 958		92232			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	10.296056		3 460.0		35624			
160.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.244798		5 279		1292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.244798		2 894.0		708			
160.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.09	449 705				40473		
160.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	8.1	2 108				17075		
161	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0.0009**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**8451**	**389**	**7191**	**962**	**10166**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**871**	**101**		**753**	
161.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.310748	2 802		871				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0253							
161.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.024144		10 331		249			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.024144		4 134.0		100			
161.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462022	0.076916		1 763		136			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0007692		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.051877		17		1			
161.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.00038		8 254		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.00038		2 894.0		1			
161.7	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	123 390				28		
161.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	5.967	1 065				6355		
161.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1512	4 702				711		
161.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001296	22 383				29		
161.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00108	346				0		
161.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000103	642 686				66		
161.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000279	7 006				2		
162	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**		**11 978**	**--**	**71868**	**--**	**71868**	**--**	**77617**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5749**	
163	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 136ШТ**	**т**	**4.012**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**12125694**	**4169108**	**2565373**	**6940740**	**20591749**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**5391213**	**1619635**		**1525315**	
163.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1 558.154081	3 460		5391213				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	469.8878							
163.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	458.975287		8 958		4111501			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	458.975287		3 460.0		1588054			
163.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	10.91256		5 279		57607			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	10.91256		2 894.0		31581			
163.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	4.012	449 705				1804216		
163.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	361.08	2 108				761157		
164	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0816**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**578530**	**31221**	**474611**	**80256**	**711489**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**72698**	**8369**		**52703**	
164.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	25.944883	2 802		72698				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	2.0903							
164.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	2.006675		10 331		20731			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	2.006675		4 134.0		8296			
164.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	5.827464		1 763		10274			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0582746		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
164.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.438833		17		7			
164.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.025337		8 254		209			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.025337		2 894.0		73			
164.7	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	0.0204	123 390				2517		
164.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	394.128	1 065				419746		
164.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	9.792	4 702				46042		
164.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.084864	22 383				1900		
164.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.09792	346				34		
164.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.006528	642 686				4195		
164.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.025296	7 006				177		
165	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**272**		**8 178**	**--**	**2224416**	**--**	**2224416**	**--**	**2402369**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**177953**	
166	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 27ШТ**	**т**	**0.6075**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1836082**	**631289**	**388452**	**1050972**	**3118018**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**816341**	**245246**		**230964**	
166.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	235.93684	3 460		816341				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	71.1508							
166.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	69.498377		8 958		622566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	69.498377		3 460.0		240464			
166.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.652388		5 279		8723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.652388		2 894.0		4782			
166.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.6075	449 705				273196		
166.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	54.675	2 108				115255		
167	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм**	**км**	**0.0081**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**57428**	**3099**	**47113**	**7967**	**70627**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**7216**	**831**		**5232**	
167.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	2.575411	2 802		7216				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.2075							
167.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.199192		10 331		2058			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.199192		4 134.0		823			
167.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.578461		1 763		1020			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0057846		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
167.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.043561		17		1			
167.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.002515		8 254		21			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.002515		2 894.0		7			
167.7	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	0.002025	123 390				250		
167.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	39.123	1 065				41666		
167.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.972	4 702				4570		
167.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.008424	22 383				189		
167.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00972	346				3		
167.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000648	642 686				416		
167.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002511	7 006				18		
168	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**54**		**8 178**	**--**	**441612**	**--**	**441612**	**--**	**476941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35329**	
169	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 30ШТ**	**т**	**0.525**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1586737**	**545558**	**335699**	**908247**	**2694583**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**705480**	**211941**		**199599**	
169.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	203.896035	3 460		705480				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	61.4883							
169.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	60.060325		8 958		538020			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	60.060325		3 460.0		207809			
169.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.427989		5 279		7538			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.427989		2 894.0		4133			
169.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.525	449 705				236095		
169.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	47.25	2 108				99603		
170	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.018**		**613 373.28**	**97 537.89**	**11041**	**1756**	**4588**	**5461**	**17822**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**4697**	**819**		**1320**	
170.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	1.562684	3 006		4697				
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.2365							
170.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.108427		10 331		1120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.108427		4 134.0		448			
170.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.239656		45		11			
170.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.142631		1 047		149			
170.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.119828		3 603		432			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.119828		2 894.0		347			
170.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.008272		5 279		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.008272		2 894.0		24			
170.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	3.78	1 065				4026		
170.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.0954	4 702				449		
170.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000828	22 383				19		
170.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0108	346				4		
170.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000126	642 686				81		
170.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.00144	7 006				10		
171	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**60**		**4 864**	**--**	**291840**	**--**	**291840**	**--**	**315187**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23347**	
172	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 14ШТ**	**т**	**0.189**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**571225**	**196401**	**120851**	**326969**	**970050**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**253973**	**76299**		**71856**	
172.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	73.402573	3 460		253973				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	22.1358							
172.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	21.621717		8 958		193687			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	21.621717		3 460.0		74811			
172.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.514076		5 279		2714			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.514076		2 894.0		1488			
172.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.189	449 705				84994		
172.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	17.01	2 108				35857		
173	**Е11-220601-0603 1122-0601-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.0042**		**613 373.28**	**97 537.89**	**2576**	**410**	**1070**	**1274**	**4158**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**1096**	**191**		**308**	
173.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.364626	3 006		1096				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0552							
173.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.0253		10 331		261			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.0253		4 134.0		105			
173.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.05592		45		3			
173.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.033281		1 047		35			
173.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.657119	0.02796		3 603		101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.657119	0.02796		2 894.0		81			
173.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.00193		5 279		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.00193		2 894.0		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.882	1 065				939		
173.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.02226	4 702				105		
173.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000193	22 383				4		
173.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00252	346				1		
173.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000029	642 686				19		
173.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.000336	7 006				2		
174	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**28**		**4 864**	**--**	**136192**	**--**	**136192**	**--**	**147087**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10895**	
175	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.50ММ = 3ШТ**	**т**	**0.024**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**72537**	**24940**	**15346**	**41520**	**123182**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**32251**	**9689**		**9125**	
175.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	9.320962	3 460		32251				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	2.8109							
175.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	2.745615		8 958		24595			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	2.745615		3 460.0		9500			
175.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.06528		5 279		345			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.06528		2 894.0		189			
175.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.024	449 705				10793		
175.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2.16	2 108				4553		
176	**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**	**0.0018**		**2 879 913.06**	**67 823.16**	**5184**	**122**	**3790**	**1260**	**6959**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**1272**	**1**		**515**	
176.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	0.453827	2 802		1272				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0009							
176.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.061278	0.06671		1 763		118			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0006671		--		--			
176.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.15448		17		3			
176.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.000224		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.000224		2 894.0		1			
176.6	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	123 390				56		
176.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3.114	1 065				3316		
176.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	43	0.0774	4 702				364		
176.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.37	0.000666	22 383				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
176.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00216	346				1		
176.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000054	642 686				35		
176.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000558	7 006				4		
177	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 415**	**--**	**14490**	**--**	**14490**	**--**	**15649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1159**	
178	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.50ММ = 2ШТ**	**т**	**0.008**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**24179**	**8314**	**5115**	**13840**	**41061**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**10750**	**3230**		**3042**	
178.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	3.106987	3 460		10750				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.937							
178.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	0.915205		8 958		8198			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	0.915205		3 460.0		3167			
178.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.02176		5 279		115			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.02176		2 894.0		63			
178.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.008	449 705				3598		
178.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.72	2 108				1518		
179	**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**	**0.0012**		**2 879 913.06**	**67 823.16**	**3456**	**81**	**2527**	**840**	**4640**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**848**	**--**		**344**	
179.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	0.302551	2 802		848				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0006							
179.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.061283	0.044474		1 763		78			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0004447		--		--			
179.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.102987		17		2			
179.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.000149		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.000149		2 894.0		0			
179.6	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	123 390				37		
179.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2.076	1 065				2211		
179.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	43	0.0516	4 702				243		
179.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.37	0.000444	22 383				10		
179.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00144	346				1		
179.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000036	642 686				23		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
179.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000372	7 006				3		
180	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2 415**	**--**	**4830**	**--**	**4830**	**--**	**5216**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**386**	
181	**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**	**0.0216**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**55569**	**22446**	**4098**	**37368**	**100372**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**29025**	**8720**		**7435**	
181.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	8.388865	3 460		29025				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	2.5298							
181.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	2.471053		8 958		22136			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	2.471053		3 460.0		8550			
181.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.058752		5 279		310			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.058752		2 894.0		170			
181.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1.944	2 108				4098		
182	**С1241-114-0212 241-114-0212 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**3**		**4 172**	**--**	**12516**	**--**	**12516**	**--**	**13517**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1001**	
183	**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**	**0.00042**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**3944**	**181**	**3357**	**449**	**4744**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**406**	**47**		**351**	
183.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.145016	2 802		406				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0118							
183.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.82719	0.011267		10 331		116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.82719	0.011267		4 134.0		47			
183.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462024	0.035894		1 763		63			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0003589		--		--			
183.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641214	0.024209		17		0			
183.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000177		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000177		2 894.0		1			
183.7	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	0.000105	123 390				13		
183.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	2.7846	1 065				2966		
183.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.07056	4 702				332		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м²	1.44	0.000605	22 383				14		
183.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	1.2	0.000504	346				0		
183.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000048	642 686				31		
183.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.31	0.00013	7 006				1		
184	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**11 978**	**--**	**35934**	**--**	**35934**	**--**	**38809**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2875**	
185	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**3**		**8 178**	**--**	**24534**	**--**	**24534**	**--**	**26497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1963**	
186	**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**	**0.0072**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**18523**	**7482**	**1366**	**12456**	**33457**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**9675**	**2907**		**2478**	
186.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	2.796288	3 460		9675				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.8433							
186.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.400619	0.823684		8 958		7379			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.400619	0.823684		3 460.0		2850			
186.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.719981	0.019584		5 279		103			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.719981	0.019584		2 894.0		57			
186.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.648	2 108				1366		
187	**С1241-114-0207 241-114-0207 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**2 816**	**--**	**2816**	**--**	**2816**	**--**	**3041**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**225**	
188	**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**	**0.00014**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**1315**	**61**	**1119**	**150**	**1582**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**135**	**16**		**117**	
188.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.048339	2 802		135				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0039							
188.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	0.003756		10 331		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.003756		4 134.0		16			
188.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.462	0.011965		1 763		21			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.85462	0.0001197		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.00807		17		0			
188.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.000059		8 254		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.000059		2 894.0		0			
188.7	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	0.000035	123 390				4		
188.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	0.9282	1 065				989		
188.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.02352	4 702				111		
188.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000202	22 383				5		
188.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000168	346				0		
188.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000016	642 686				10		
188.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000043	7 006				0		
189	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**11 978**	**--**	**11978**	**--**	**11978**	**--**	**12936**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**958**	
190	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4 864**	**--**	**4864**	**--**	**4864**	**--**	**5253**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**389**	
191	**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**	**0.0164**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**42191**	**17043**	**3110**	**28372**	**76208**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**22038**	**6621**		**5645**	
191.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	6.369324	3 460		22038				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	1.9208							
191.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	1.87617		8 958		16807			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	1.87617		3 460.0		6492			
191.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.044608		5 279		235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.044608		2 894.0		129			
191.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1.476	2 108				3111		
192	**С1241-114-0141 241-114-0141 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**4**		**2 900**	**--**	**11600**	**--**	**11600**	**--**	**12528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**928**	
193	**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**	**0.00052**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**3687**	**199**	**3025**	**511**	**4534**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**463**	**53**		**336**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
193.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.165335	2 802		463				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0133							
193.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.591596	0.012788		10 331		132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.591596	0.012788		4 134.0		53			
193.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.037136		1 763		65			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0003714		--		--			
193.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.002796		17		0			
193.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000161		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000161		2 894.0		0			
193.7	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	0.00013	123 390				16		
193.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.5116	1 065				2675		
193.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.0624	4 702				293		
193.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000541	22 383				12		
193.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000624	346				0		
193.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000042	642 686				27		
193.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000161	7 006				1		
194	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**		**8 178**	**--**	**32712**	**--**	**32712**	**--**	**35329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2617**	
195	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4 864**	**--**	**19456**	**--**	**19456**	**--**	**21012**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1556**	
196	**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**	**0.0033**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**8490**	**3429**	**627**	**5709**	**15335**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**4434**	**1332**		**1136**	
196.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1.281632	3 460		4434				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.3865							
196.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.400621	0.377522		8 958		3382			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.400621	0.377522		3 460.0		1306			
196.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.008976		5 279		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.008976		2 894.0		26			
196.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.297	2 108				626		
197	**С1241-114-0136 241-114-0136 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**1 686**	**--**	**1686**	**--**	**1686**	**--**	**1821**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		135	
198	**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**	**0.000075**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**532**	**29**	**436**	**74**	**654**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**67**	**8**		**48**	
198.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.023846	2 802		67				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0019							
198.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.001844		10 331		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.001844		4 134.0		8			
198.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.005356		1 763		9			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0000536		--		--			
198.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.000403		17		0			
198.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000023		8 254		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000023		2 894.0		0			
198.7	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	0.000019	123 390				2		
198.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	0.36225	1 065				386		
198.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.009	4 702				42		
198.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000078	22 383				2		
198.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00009	346				0		
198.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000006	642 686				4		
198.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000023	7 006				0		
199	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**		**8 178**	**--**	**8178**	**--**	**8178**	**--**	**8832**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**654**	
200	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2 415**	**--**	**2415**	**--**	**2415**	**--**	**2608**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**193**	
201	**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**	**0.0034**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**8747**	**3534**	**644**	**5882**	**15799**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**4569**	**1373**		**1170**	
201.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1.32047	3 460		4569				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.3982							
201.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.400621	0.388962		8 958		3484			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.400621	0.388962		3 460.0		1346			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
201.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.009248		5 279		49			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.009248		2 894.0		27			
201.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.306	2 108				645		
202	**С1241-114-0121 241-114-0121 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**1 065**	**--**	**2130**	**--**	**2130**	**--**	**2300**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**170**	
203	**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**		**4 791 164.22**	**71 708.78**	**767**	**11**	**642**	**113**	**950**
		НР - 99%; СП - 8%				**713 417.22**	**646.98**	**114**	**--**		**70**	
203.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.040738	2 802		114				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0001							
203.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.80008	0.006208		1 763		11			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0000621		--		--			
203.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.822187	0.013732		17		0			
203.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000036		8 254		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000036		2 894.0		0			
203.6	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	123 390				5		
203.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	0.5312	1 065				566		
203.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.01312	4 702				62		
203.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000114	22 383				3		
203.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000192	346				0		
203.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000009	642 686				6		
203.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00005	7 006				0		
204	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4 864**	**--**	**9728**	**--**	**9728**	**--**	**10506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**778**	
205	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2 415**	**--**	**4830**	**--**	**4830**	**--**	**5216**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**386**	
206	**Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**14 317.83**	**683.16**	**85907**	**4099**	**18637**	**62966**	**160783**
		НР - 99%; СП - 8%				**10 528.43**	**71.89**	**63171**	**431**		**11910**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
206.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.0429	18.2574	3 460		63171				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0248	0.1488							
206.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.09898	12.59388		263		3312			
206.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02484	0.14904		5 279		787			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	0.14904		2 894.0		431			
206.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.36	8.16	2 284				18637		
207	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**6**		**22 103**	**--**	**132618**	**--**	**132618**	**--**	**143227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10609**	
208	**Е11-220801-0211 1122-0801-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 200 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**68**		**5 737.37**	**602.73**	**390141**	**40986**	**--**	**346825**	**795923**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**349156**	**1173**		**58957**	
208.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	131.2604	2 660		349153				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.408							
208.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	0.405389		5 279		2140			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	0.405389		2 894.0		1173			
208.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	40.125046		646		25921			
208.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	35.902246		360		12925			
209	**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**	**68**		**7 842.5**	**372.61**	**533290**	**25338**	**90080**	**416112**	**1025354**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 145.17**	**35.94**	**417872**	**2444**		**75952**	
209.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7761	120.7748	3 460		417881				
209.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.8432							
209.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.16748	79.38864		263		20879			
209.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.84456		5 279		4458			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.84456		2 894.0		2444			
209.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	39.44	2 284				90081		
210	**С1241-214-0214 241-214-0214 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**68**		**9 386**	**--**	**638248**	**--**	**638248**	**--**	**689308**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51060**	
211	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**68**		**11 978**	**--**	**814504**	**--**	**814504**	**--**	**879664**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65160**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
212	**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.**	**483**		**5 029.83**	**493.82**	**2429408**	**238515**	**--**	**2173283**	**4970906**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**2190893**	**4342**		**368215**	
212.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	823.6599	2 660		2190935				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	1.4973							
212.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	1.499715		5 279		7917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	1.499715		2 894.0		4340			
212.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	239.9544		646		155011			
212.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	209.9601		360		75586			
213	**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**	**483**		**5 104.7**	**232.15**	**2465570**	**112128**	**485396**	**1866551**	**4678691**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 867.59**	**35.94**	**1868046**	**17359**		**346570**	
213.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1178	539.8974	3 460		1868045				
213.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	5.9892							
213.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.63342	305.94186		263		80463			
213.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	5.99886		5 279		31668			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	5.99886		2 894.0		17361			
213.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	212.52	2 284				485396		
214	**С1241-214-0212 241-214-0212 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**483**		**4 721**	**--**	**2280243**	**--**	**2280243**	**--**	**2462662**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**182419**	
215	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**483**		**8 178**	**--**	**3949974**	**--**	**3949974**	**--**	**4265972**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**315998**	
216	**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.**	**106**		**3 071.02**	**336.2**	**325528**	**35637**	**--**	**287256**	**661807**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**289891**	**267**		**49023**	
216.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	108.9786	2 660		289883				
216.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.0954							
216.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.092156		5 279		486			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.092156		2 894.0		267			
216.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	37.297012		646		24094			
216.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	30.714412		360		11057			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
217	**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**	**106**		**3 358.34**	**117.59**	**355984**	**12465**	**70210**	**270576**	**676685**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 578.39**	**--**	**273309**	**--**		**50125**	
217.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7452	78.9912	3 460		273310				
217.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.44712	47.39472		263		12465			
217.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	30.74	2 284				70210		
218	**С1241-214-0209 241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**106**		**2 050**	**--**	**217300**	**--**	**217300**	**--**	**234684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17384**	
219	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**106**		**4 864**	**--**	**515584**	**--**	**515584**	**--**	**556831**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41247**	
220	**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.**	**32**		**2 825.09**	**206.23**	**90403**	**6599**	**--**	**82988**	**187262**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 618.86**	**0.72**	**83804**	**23**		**13871**	
220.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9845	31.504	2 660		83801				
220.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0064							
220.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.007949		5 279		42			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.007949		2 894.0		23			
220.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.269141	8.612525		646		5564			
220.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.207041	6.625325		150		994			
221	**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**	**32**		**1 662.34**	**58.8**	**53195**	**1882**	**7309**	**43564**	**104500**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**44004**	**--**		**7741**	
221.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	12.7168	3 460		44000				
221.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	7.15392		263		1881			
221.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	3.2	2 284				7309		
222	**С1241-214-0206 241-214-0206 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**32**		**867**	**--**	**27744**	**--**	**27744**	**--**	**29964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2220**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
223	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**32**		**2 415**	**--**	**77280**	**--**	**77280**	**--**	**83462**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6182**	
224	**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**	**0.0606**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**155903**	**62973**	**11497**	**104838**	**281600**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**81433**	**24464**		**20859**	
224.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	23.535428	3 460		81433				
224.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	7.0975							
224.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	6.932678		8 958		62103			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	6.932678		3 460.0		23987			
224.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.164831		5 279		870			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.164831		2 894.0		477			
224.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	5.454	2 108				11497		
225	**С1241-117-0204 241-117-0204 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**15**		**5 129**	**--**	**76935**	**--**	**76935**	**--**	**83090**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6155**	
226	**С1241-117-0201 241-117-0201 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**2 362**	**--**	**7086**	**--**	**7086**	**--**	**7653**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**567**	
		Выпуск воды диам.50мм = 58шт										
227	**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**	**0.0116**		**1 213 147.47**	**148 536.11**	**14073**	**1723**	**781**	**12231**	**28408**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**11569**	**785**		**2104**	
227.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	3.645022	3 174		11569				
227.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.2387							
227.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	0.138885		8 958		1244			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	0.138885		3 460.0		481			
227.4	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	1.09296	0.012678		11 876		151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.012678		4 134.0		52			
227.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	0.119003		45		5			
227.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.017289		250		4			
227.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	0.084426		3 603		304			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	0.084426		2 894.0		244			
227.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.002737		5 279		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.002737		2 894.0		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
227.9	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	0.002088	119 878				250		
227.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.232	2 284				530		
228	**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**	**11.6**		**1 731**	**--**	**20080**	**--**	**20080**	**--**	**21686**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1606**	
229	**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**	**0.0116**		**2 879 913.06**	**67 823.16**	**33407**	**787**	**24425**	**8117**	**44846**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**8195**	**4**		**3322**	
229.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	2.924662	2 802		8195				
229.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0057							
229.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.06128	0.429911		1 763		758			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0042991		--		--			
229.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.995538		17		17			
229.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.001441		8 254		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.001441		2 894.0		4			
229.6	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	0.0029	123 390				358		
229.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	20.068	1 065				21372		
229.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.4988	4 702				2345		
229.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.004292	22 383				96		
229.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01392	346				5		
229.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000348	642 686				224		
229.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.003596	7 006				25		
230	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**58**		**3 581.92**	**65.57**	**207751**	**3804**	**41347**	**163037**	**400451**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**162600**	**2085**		**29663**	
230.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	63.394	2 565		162606				
230.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.7192							
230.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.72036		5 279		3803			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.72036		2 894.0		2085			
230.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0464	831 695				38591		
230.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	2.9	951				2758		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
231	**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.**	**58**		**47 528**	**--**	**2756624**	**--**	**2756624**	**--**	**2977154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**220530**	
232	**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**	**58**		**1 662.34**	**58.8**	**96416**	**3410**	**13248**	**78961**	**189407**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**79758**	**--**		**14030**	
232.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	23.0492	3 460		79750				
232.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	12.96648		263		3410			
232.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	5.8	2 284				13247		
233	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**58**		**2 415**	**--**	**140070**	**--**	**140070**	**--**	**151276**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11206**	
		Выпуск воздуха диам.50мм = 17шт										
234	**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**		**1 213 147.47**	**148 536.11**	**4125**	**505**	**229**	**3585**	**8327**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**3391**	**230**		**617**	
234.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	1.068368	3 174		3391				
234.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.07							
234.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.972879	0.040708		8 958		365			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.972879	0.040708		3 460.0		141			
234.4	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	1.09296	0.003716		11 876		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.003716		4 134.0		15			
234.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.258921	0.03488		45		2			
234.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.005067		250		1			
234.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.278121	0.024746		3 603		89			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.278121	0.024746		2 894.0		72			
234.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.000802		5 279		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.000802		2 894.0		2			
234.9	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	119 878				73		
234.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.068	2 284				155		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
235	**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**		**1 731**	**--**	**5885**	**--**	**5885**	**--**	**6356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**471**	
236	**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**	**0.0034**		**2 879 913.06**	**67 823.16**	**9792**	**230**	**7160**	**2379**	**13145**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**2402**	**1**		**974**	
236.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	0.857228	2 802		2402				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0017							
236.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.061279	0.126008		1 763		222			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0012601		--		--			
236.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.291795		17		5			
236.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.000422		8 254		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.000422		2 894.0		1			
236.6	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	0.00085	123 390				105		
236.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	5.882	1 065				6264		
236.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.1462	4 702				687		
236.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.001258	22 383				28		
236.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00408	346				1		
236.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000102	642 686				66		
236.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001054	7 006				7		
237	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**17**		**3 581.92**	**65.57**	**60893**	**1115**	**12120**	**47787**	**117374**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**47658**	**611**		**8694**	
237.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	18.581	2 565		47660				
237.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.2108							
237.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.21114		5 279		1115			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.21114		2 894.0		611			
237.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0136	831 695				11311		
237.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.85	951				808		
238	**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**		**47 528**	**--**	**807976**	**--**	**807976**	**--**	**872614**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		64638	
239	**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**		**1 662.34**	**58.8**	**28260**	**1000**	**3883**	**23144**	**55516**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	--	**23377**	--		**4112**	
239.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	6.7558	3 460		23375				
239.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	3.80052		263		1000			
239.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	1.7	2 284				3883		
240	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**17**		**2 415**	--	**41055**	--	**41055**	--	**44339**
		СП - 8%				--	--	--	--		**3284**	
241	**Е11-181001-0104 1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах,диаметр 50 мм.Установка**	**фильтр**	**17**		**3 642.18**	**429.27**	**61917**	**7298**	**2097**	**54331**	**125548**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 089.51**	**171.63**	**52522**	**2918**		**9300**	
241.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.121	19.057	2 756		52521				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.055	0.9639							
241.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.418839	7.120266		263		1873			
241.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006159	0.10471		8 523		892			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006159	0.10471		4 134.0		433			
241.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.050507	0.85862		5 279		4533			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.050507	0.85862		2 894.0		2485			
241.6	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	1.7	1 234				2098		
242	**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**		**415 842**	--	**7069314**	--	**7069314**	--	**7634859**
		СП - 8%				--	--	--	--		**565545**	
243	**Е11-221001-0101 1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Вантузы одинарные.Установка**	**шт.**	**17**		**6 412.29**	**131.13**	**109009**	**2229**	**15795**	**91285**	**216317**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 352.03**	**71.89**	**90985**	**1222**		**16023**	
243.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.012	34.204	2 660		90983				
243.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0248	0.4216							
243.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02484	0.42228		5 279		2229			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	0.42228		2 894.0		1222			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
243.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0187	831 695				15553		
243.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.255	951				243		
244	**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**		**816 338**	**--**	**13877746**	**--**	**13877746**	**--**	**14987966**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1110220**	
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 10ШТ										
245	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**24.15**		**50 137.05**	**20 254.73**	**1210810**	**489151**	**52502**	**904620**	**2284664**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 708.37**	**10 128.38**	**669157**	**244600**		**169234**	
245.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	265.749015	2 518		669156				
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7548	66.5284							
245.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	0.959818		318		305			
245.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	0.479909		3 603		1729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	0.479909		2 894.0		1389			
245.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	0.749857		8 254		6189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03105	0.749857		2 894.0		2170			
245.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	41.99202		8 523		357898			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	41.99202		4 134.0		173595			
245.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	23.305571		5 279		123030			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.965034	23.305571		2 894.0		67446			
245.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01	0.2415	19 906				4807		
245.9	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	0.0966	119 878				11580		
245.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.002657	64 960				173		
245.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.007487	36				0		
245.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.12	2.898	4 351				12609		
245.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	1.932	861				1663		
245.14	293008 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.226	5.4579	3 970				21668		
246	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**1**		**19 928**	**--**	**19928**	**--**	**19928**	**--**	**21522**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1594**	
247	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**10**		**115 588**	**--**	**1155880**	**--**	**1155880**	**--**	**1248350**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92470**	
248	**С1225-101-0110 225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**		**29 677**	**--**	**59354**	**--**	**59354**	**--**	**64102**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4748**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
249	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**19**		**41 516**	**--**	**788804**	**--**	**788804**	**--**	**851908**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63104**	
250	**С1225-101-0614 225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**10**		**82 374**	**--**	**823740**	**--**	**823740**	**--**	**889639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65899**	
251	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**13**		**3 227**	**--**	**41951**	**--**	**41951**	**--**	**45307**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3356**	
252	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**10**		**6 092**	**--**	**60920**	**--**	**60920**	**--**	**65794**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4874**	
253	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.05**		**43 326.7**	**8 220.55**	**2166**	**411**	**1082**	**714**	**3110**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**673**	**111**		**230**	
253.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	0.257715	2 613		673				
253.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	0.0382							
253.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.01537		53		1			
253.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.036912		9 956		367			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	0.036912		2 894.0		107			
253.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.129323		263		34			
253.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000168		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000168		2 894.0		0			
253.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.000447		8 523		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.000447		4 134.0		2			
253.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.000664		5 279		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.000664		2 894.0		2			
253.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.05075	20 631				1047		
253.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000125	278 998				35		
254	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**10**		**40 352**	**--**	**403520**	**--**	**403520**	**--**	**435802**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32282**	
255	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 92ШТ**	**кг**	**125.12**		**457**	**--**	**57180**	**--**	**57180**	**--**	**61754**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4574**	
256	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3.62848**		**319.72**	**6.01**	**1160**	**22**	**646**	**343**	**1623**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**492**	**5**		**120**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
256.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.18469	2 660		491				
256.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0018							
256.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.000868		33		0			
256.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.000868		8 254		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.000868		2 894.0		3			
256.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.000868		5 279		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.000868		2 894.0		3			
256.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.056416		178		10			
256.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000102	675 666				69		
256.8	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.000653	884 809				578		
257	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.7**		**66 740.63**	**9 561.83**	**46718**	**6693**	**21283**	**18719**	**70672**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**18742**	**1828**		**5235**	
257.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	7.17255	2 613		18742				
257.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.6287							
257.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.426788		53		23			
257.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.608319		9 956		6056			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.608319		2 894.0		1760			
257.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	1.810526		263		476			
257.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.002347		8 254		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.002347		2 894.0		7			
257.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.007303		8 523		62			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.007303		4 134.0		30			
257.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.010694		5 279		56			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.010694		2 894.0		31			
257.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.7105	20 631				14658		
257.10	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	$м^3$	0.0081	0.00567	120 932				686		
257.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00028	64 960				18		
257.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00175	278 998				488		
257.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.00084	36				0		
257.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.5453	2 667				1454		
257.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	1.75	2 146				3756		
257.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.259	861				223		
258	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-4,МС-5,МС-8**	**т**	**0.3928**		**1 385 460.86**	**13 694.44**	**544209**	**5379**	**473877**	**78360**	**672375**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**64953**	**1454**		**49806**	
258.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	20.83152	3 118		64953				
258.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.5025							
258.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	10.366974		263		2727			
258.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.502493		5 279		2653			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.502493		2 894.0		1454			
258.5	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	0.3928	1 195 418				469560		
258.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.015712	274 757				4317		
259	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**154**		**3 721.85**	**38.47**	**573165**	**5924**	**451676**	**108505**	**736204**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**115565**	**1107**		**54534**	
259.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	40.5482	2 850		115562				
259.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	0.385							
259.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	3.729726		1 047		3905			
259.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.382536		5 279		2019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	0.382536		2 894.0		1107			
259.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	369.6	1 112				410995		
259.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.02464	207 866				5122		
259.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.03696	962 086				35559		
260	**Е11-100114-0508 1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=11ШТ**	**$м^2$**	**3.21536**		**3 896.83**	**63.88**	**12530**	**205**	**9549**	**2591**	**16331**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**2776**	**103**		**1210**	
260.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	1.08229	2 565		2776				
260.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.0283							
260.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.017172		8 523		146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.017172		4 134.0		71			
260.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.011182		5 279		59			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.011182		2 894.0		32			
260.5	131596 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017	0.054661	120 932				6610		
260.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	0.254013	861				219		
260.7	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.002315	1 174 643				2719		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 301ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
261	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**м³**	**658.605**		**50 137.05**	**20 254.73**	**33020512**	**13339867**	**1431774**	**24670278**	**62306053**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 708.37**	**10 128.38**	**18248871**	**6670602**		**4615263**	
261.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	7 247.35528	2 518		18248841				
261.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7548	1 814.3251							
261.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	26.175597		318		8324			
261.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	13.087799		3 603		47155			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	13.087799		2 894.0		37876			
261.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	20.449685		8 254		168792			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03105	20.449685		2 894.0		59181			
261.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	1 145.182374		8 523		9760389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	1 145.182374		4 134.0		4734184			
261.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	635.576218		5 279		3355207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.965034	635.576218		2 894.0		1839358			
261.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	6.58605	19 906				131102		
261.9	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	2.63442	119 878				315809		
261.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.072447	64 960				4706		
261.11	249132 С	Вода техническая	м³	0.00031	0.204168	36				7		
261.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	79.0326	4 351				343871		
261.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	52.6884	861				45365		
261.14	293008 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.226	148.84473	3 970				590914		
262	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м³**	**30.1**		**19 928**	**--**	**599833**	**--**	**599833**	**--**	**647820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47987**	
263	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**301**		**46 395**	**--**	**13964895**	**--**	**13964895**	**--**	**15082087**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1117192**	
264	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**9**		**17 515**	**--**	**157635**	**--**	**157635**	**--**	**170246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12611**	
265	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**598**		**25 622**	**--**	**15321956**	**--**	**15321956**	**--**	**16547712**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1225756**	
266	**С1225-101-0610 225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**301**		**40 815**	**--**	**12285315**	**--**	**12285315**	**--**	**13268140**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**982825**	
267	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**323**		**3 227**	**--**	**1042321**	**--**	**1042321**	**--**	**1125707**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		83386	
268	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**302**		**6 092**	**--**	**1839784**	**--**	**1839784**	**--**	**1986967**
		СП - 8%				--	--	--	--		147183	
269	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.5**		**43 326.7**	**8 220.55**	**21663**	**4110**	**10819**	**7139**	**31106**
		НР - 91%; СП - 8%				13 468.19	2 221.61	6734	1111		2304	
269.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	2.57715	2 613		6734				
269.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	0.3819							
269.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.153697		53		8			
269.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.369122		9 956		3675			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	0.369122		2 894.0		1068			
269.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	1.293233		263		340			
269.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.001677		8 254		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.001677		2 894.0		5			
269.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.004471		8 523		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.004471		4 134.0		18			
269.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.006645		5 279		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.006645		2 894.0		19			
269.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.5075	20 631				10470		
269.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00125	278 998				349		
270	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**301**		**40 352**	**--**	**12145952**	**--**	**12145952**	**--**	**13117628**
		СП - 8%				--	--	--	--		971676	
271	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 2726ШТ**	**кг**	**3 707.36**		**457**	**--**	**1694264**	**--**	**1694264**	**--**	**1829805**
		СП - 8%				--	--	--	--		135541	
272	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**107.51344**		**319.72**	**6.01**	**34374**	**646**	**19157**	**10157**	**48093**
		НР - 69%; СП - 8%				135.53	1.38	14571	148		3562	
272.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	5.472434	2 660		14557				
272.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0538							
272.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.025717		33		1			
272.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.025717		8 254		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.025717		2 894.0		74			
272.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.025717		5 279		136			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.025717		2 894.0		74			
272.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	1.671619		178		298			
272.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00301	675 666				2034		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
272.8	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.019352	884 809				17123		
273	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**	**15.05**		**66 740.63**	**9 561.83**	**1004446**	**143906**	**457590**	**402457**	**1519455**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**402950**	**39311**		**112552**	
273.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	154.209825	2 613		402950				
273.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	13.5164							
273.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	9.175952		53		486			
273.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	13.078862		9 956		130213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	13.078862		2 894.0		37850			
273.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	38.926298		263		10238			
273.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.050469		8 254		417			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.050469		2 894.0		146			
273.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.157014		8 523		1338			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.157014		4 134.0		649			
273.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.229913		5 279		1214			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.229913		2 894.0		665			
273.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	15.27575	20 631				315154		
273.10	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	м³	0.0081	0.121905	120 932				14742		
273.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00602	64 960				391		
273.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.037625	278 998				10497		
273.13	249132 С	Вода техническая	м³	0.0012	0.01806	36				1		
273.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.779	11.72395	2 667				31268		
273.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	37.625	2 146				80743		
273.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	5.5685	861				4794		
274	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1**	**т**	**10.7548**		**1 385 460.86**	**13 694.44**	**14900354**	**147281**	**12974679**	**2145488**	**18409509**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**1778394**	**39816**		**1363667**	
274.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	570.36361	3 118		1778394				
274.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	13.7586							
274.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	283.846059		263		74652			
274.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	13.758185		5 279		72629			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	13.758185		2 894.0		39816			
274.5	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	10.7548	1 195 418				12856482		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
274.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.430192	274 757				118198		
275	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**3 627**		**3 721.85**	**38.47**	**13499150**	**139531**	**10637846**	**2555502**	**17339024**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**2721773**	**26078**		**1284372**	
275.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	954.9891	2 850		2721719				
275.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	9.0675							
275.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	87.842313		1 047		91971			
275.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	9.009468		5 279		47561			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	9.009468		2 894.0		26073			
275.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	8 704.8	1 112				9679738		
275.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.58032	207 866				120629		
275.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.87048	962 086				837477		
276	**Е11-100114-0508 1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=264ШТ**	**$м^2$**	**96.782336**		**3 896.83**	**63.88**	**377144**	**6183**	**287405**	**78000**	**491556**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**83556**	**3111**		**36412**	
276.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	32.576934	2 565		83560				
276.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.8517							
276.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.516876		8 523		4405			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.516876		4 134.0		2137			
276.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.33657		5 279		1777			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.33657		2 894.0		974			
276.5	131596 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017	1.6453	120 932				198969		
276.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	7.645805	861				6583		
276.7	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.069683	1 174 643				81853		
		ПРОЧЕЕ										
277	**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**	**12 818**		**13.85**	**1.29**	**177529**	**16535**	**--**	**122468**	**323997**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.56**	**0.71**	**160994**	**9101**		**24000**	
277.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	75.6262	2 145		162218				
277.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	2.5636							
277.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	3.125028		5 279		16497			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	3.125028		2 894.0		9044			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
278	**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**	**12 818**		**92**	**--**	**1179256**	**--**	**1179256**	**--**	**1273596**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**94340**	
279	**С1241-102-0307 241-102-0307 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**1**		**122 284**	**--**	**122284**	**--**	**122284**	**--**	**132067**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9783**	
280	**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/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.530Х5,0ММ**	**м**	**2**		**38 502**	**--**	**77004**	**--**	**77004**	**--**	**83164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6160**	
281	**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/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ**	**м**	**12**		**29 038**	**--**	**348456**	**--**	**348456**	**--**	**376332**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27876**	
282	**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/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**126**		**22 812**	**--**	**2874312**	**--**	**2874312**	**--**	**3104257**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**229945**	
283	**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**	**27**		**17 486**	**--**	**472122**	**--**	**472122**	**--**	**509892**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37770**	
284	**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/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**93**		**13 738**	**--**	**1277634**	**--**	**1277634**	**--**	**1379845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102211**	
285	**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**	**0.001**		**35 205 338.06**	**3 568 768.46**	**35205**	**3569**	**29534**	**3115**	**41386**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 102 085**	**1 044 818.37**	**2102**	**1045**		**3066**	
285.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	776.25	0.77625	2 708		2102				
285.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	269.3263	0.2693							
285.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	153.47394	0.153474		15 802		2425			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	153.47394	0.153474		4 134.0		634			
285.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	176.22738	0.176227		1 763		311			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.7622738	0.0017623		--		--			
285.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	12.2337	0.012234		16 884		207			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	24.4674	0.024468		4 134.0		101			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
285.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	44.0289	0.044029		12 175		536			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	88.0578	0.088058		3 460.0		305			
285.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.27888	0.003279		23 594		77			
285.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.56492	0.001565		8 254		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.56492	0.001565		2 894.0		5			
285.9	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	0.0004	123 390				49		
285.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	24 400	24.4	1 065				25986		
285.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	660	0.66	4 702				3103		
285.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	5.24	0.00524	22 383				117		
285.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0012	346				0		
285.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.43	0.00043	642 686				276		
285.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00025	7 006				2		
286	**Е11-220601-0311 1122-0601-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.002**		**22 949 556.47**	**2 197 118**	**45899**	**4394**	**38895**	**4107**	**54006**
						1 304 974.37	**769 153.01**	**2610**	**1538**		**4000**	
286.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	481.896	0.963792	2 708		2610				
286.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198.1446	0.3963							
286.3	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	108.2403	0.216481		12 421		2689			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	108.2403	0.216481		4 134.0		895			
286.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	106.40214	0.212804		1 763		375			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0640214	0.002128		--		--			
286.5	1088 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.04138	0.022083		16 884		373			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	22.08276	0.044166		4 134.0		183			
286.6	1109 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	32.86332	0.065727		12 175		800			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	65.72664	0.131454		3 460.0		455			
286.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.96838	0.005937		23 594		140			
286.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.03086	0.002062		8 254		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.03086	0.002062		2 894.0		6			
286.9	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	0.0006	123 390				74		
286.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16 200	32.4	1 065				34506		
286.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	405	0.81	4 702				3809		
286.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	3.46	0.00692	22 383				155		
286.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0024	346				1		
286.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.00054	642 686				347		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
286.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.0005	7 006				4		
287	**Е11-220601-0310 1122-0601-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.012**		**18 473 426.12**	**1 541 738.46**	**221681**	**18501**	**188064**	**21835**	**262997**
						1 259 646.34	**578 313.6**	**15116**	**6940**		**19481**	
287.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	457.056	5.484672	2 756		15116				
287.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149.8577	1.7983							
287.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	94.77702	1.137324		10 331		11750			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	94.77702	1.137324		4 134.0		4702			
287.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	104.12928	1.249551		1 763		2203			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0412928	0.0124955		--		--			
287.5	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.094193		13 322		1255			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	0.188386		3 460.0		652			
287.6	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	18.7542	0.22505		11 627		2617			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	37.5084	0.4501		3 460.0		1557			
287.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.025188		23 594		594			
287.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.83214	0.009986		8 254		82			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.83214	0.009986		2 894.0		29			
287.9	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	0.0036	123 390				444		
287.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13 000	156	1 065				166140		
287.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	330	3.96	4 702				18620		
287.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.8	0.0336	22 383				752		
287.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0144	346				5		
287.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.00324	642 686				2082		
287.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.003	7 006				21		
288	**Е11-220601-0309 1122-0601-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.126**		**16 305 019.13**	**1 405 751.27**	**2054432**	**177125**	**1742313**	**199864**	**2434640**
						1 071 383.98	**530 862.94**	**134994**	**66889**		**180344**	
288.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.746	48.981996	2 756		134994				
288.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.9046	17.376							
288.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	84.99006	10.708748		10 331		110632			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	84.99006	10.708748		4 134.0		44270			
288.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	91.20006	11.491208		1 763		20259			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.9120006	0.1149121		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
288.5	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.989029		13 322		13176			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	1.978058		3 460.0		6844			
288.6	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	17.78544	2.240965		11 627		26056			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	35.57088	4.48193		3 460.0		15507			
288.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.264471		23 594		6240			
288.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.73278	0.09233		8 254		762			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.73278	0.09233		2 894.0		267			
288.9	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	0.0378	123 390				4664		
288.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11 500	1 449	1 065				1543185		
288.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	36.54	4 702				171811		
288.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.48	0.31248	22 383				6994		
288.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.1512	346				52		
288.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.02394	642 686				15386		
288.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0315	7 006				221		
289	**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**	**0.027**		**13 682 207.06**	**554 739.7**	**369420**	**14978**	**320897**	**37078**	**439018**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**33545**	**3908**		**32520**	
289.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	11.971638	2 802		33545				
289.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.9796							
289.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.56486	0.933251		10 331		9641			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.56486	0.933251		4 134.0		3858			
289.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.4266	2.927518		1 763		5161			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.084266	0.0292752		--		--			
289.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	2.010363		17		34			
289.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.017102		8 254		141			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.017102		2 894.0		49			
289.7	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	0.00675	123 390				833		
289.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	266.76	1 065				284099		
289.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	6.75	4 702				31739		
289.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.05778	22 383				1293		
289.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0324	346				11		
289.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.004455	642 686				2863		
289.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00837	7 006				59		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
290	**Е11-220601-0307 1122-0601-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.093**		**11 606 774.8**	**501 033.44**	**1079430**	**46596**	**928296**	**115472**	**1290494**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 124 067.13**	**130 111.65**	**104538**	**12100**		**95592**	
290.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	401.166	37.308438	2 802		104538				
290.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32.6218	3.0338							
290.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.09968	2.89227		10 331		29880			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	31.09968	2.89227		4 134.0		11957			
290.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	98.8011	9.188502		1 763		16199			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.988011	0.091885		--		--			
290.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.53996	6.281216		17		107			
290.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.53406	0.049668		8 254		410			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	0.049668		2 894.0		144			
290.7	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	0.02325	123 390				2869		
290.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8 290	770.97	1 065				821083		
290.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	210	19.53	4 702				91830		
290.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.79	0.16647	22 383				3726		
290.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.1116	346				39		
290.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.143	0.013299	642 686				8547		
290.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.02883	7 006				202		
291	**Е11-221101-0107 1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**3**		**71 475.25**	**34 879.12**	**214426**	**104637**	**39014**	**111334**	**351821**
		НР - 99%; СП - 8%				**23 591.57**	**13 894.48**	**70775**	**41683**		**26061**	
291.1	20253 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.9428	20.8284	3 398		70775				
291.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.9744	11.9232							
291.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.89386	8.68158		8 958		77770			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.89386	8.68158		3 460.0		30038			
291.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.60858	1.82574		10 331		18862			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.60858	1.82574		4 134.0		7548			
291.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.47196	1.41588		5 279		7474			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.47196	1.41588		2 894.0		4098			
291.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.16108	6.48324		82		532			
291.7	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.23	0.69	5 629				3884		
291.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.47	4.41	407				1795		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
291.9	**150663 С**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**0.4**	**1.2**	**20 356**				**24427**		
291.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	3.9	2 284				8908		
292	**Е11-221101-0110 1122-1101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**196 071.01**	**97 802.07**	**196071**	**97802**	**58682**	**77676**	**295647**
		НР - 99%; СП - 8%				**39 586.56**	**38 873.88**	**39587**	**38874**		**21900**	
292.1	20253 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.65	11.65	3 398		39587				
292.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10.4452	10.4452							
292.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.31576	5.31576		8 958		47619			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5.31576	5.31576		3 460.0		18393			
292.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.43394	4.43394		10 331		45807			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.43394	4.43394		4 134.0		18330			
292.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.11178	0.11178		8 523		953			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.11178	0.11178		4 134.0		462			
292.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.58374	0.58374		5 279		3082			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.58374	0.58374		2 894.0		1689			
292.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.17312	4.17312		82		342			
292.8	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.42	0.42	5 629				2364		
292.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.8	2.8	407				1140		
292.10	**150689 С**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм**	**м**	**0.6**	**0.6**	**82 067**				**49240**		
292.11	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.6	2.6	2 284				5938		
293	**Е11-221101-0104 1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из ПЭ труб**	**врезка**	**2**		**30 998.83**	**14 848.59**	**61998**	**29697**	**8974**	**34971**	**104726**
		НР - 99%; СП - 8%				**11 663.65**	**5 998.34**	**23327**	**11997**		**7757**	
293.1	20252 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.49	6.98	3 342		23327				
293.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.7885	3.577							
293.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.45314	2.90628		8 958		26034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.45314	2.90628		3 460.0		10056			
293.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.33534	0.67068		5 279		3541			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.33534	0.67068		2 894.0		1941			
293.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.7452	1.4904		82		122			
293.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.089	0.178	5 629				1002		
293.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.51	1.02	407				415		
293.8	**150639 С**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**0.4**	**0.8**	**7 104**				**5683**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
293.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.41	0.82	2 284				1873		
294	**Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Гидранты пожарные.Установка**	**шт.**	**73**		**8 271.27**	**408.41**	**603803**	**29814**	**174164**	**411041**	**1096031**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 477.05**	**210.52**	**399825**	**15368**		**81187**	
294.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2604	165.0092	2 423		399817				
294.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0621	4.5333							
294.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02484	1.81332		8 523		15455			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	1.81332		4 134.0		7496			
294.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	2.71998		5 279		14359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	2.71998		2 894.0		7872			
294.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.2044	831 695				169998		
294.6	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	4.38	951				4165		
295	**С1244-404-0104 244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**73**		**62 982**	**--**	**4597686**	**--**	**4597686**	**--**	**4965501**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**367815**	
296	**Е11-340201-0804 1134-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка указателя**	**шт.**	**73**		**1 772.07**	**--**	**129361**	**--**	**--**	**98314**	**245889**
		НР - 76%; СП - 8%				**1 772.07**	**--**	**129361**	**--**		**18214**	
296.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7576	55.3048	2 339		129358				
297	**С1251-101-0123 251-101-0123 РСНБ РК 2022 прим**	**Знаки указательные (ПГ)**	**шт.**	**73**		**2 793**	**--**	**203889**	**--**	**203889**	**--**	**220200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16311**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 245ШТ										
298	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**11.78205**		**267 773.18**	**12 434.79**	**3154917**	**146507**	**143560**	**1986013**	**5552204**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**2864850**	**13430**		**411274**	
298.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	1 077.011329	2 660		2864850				
298.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	3.9505							
298.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	238.522889		450		107335			
298.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	54.143233		110		5956			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
298.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	17.413634		250		4353			
298.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.609664		8 523		13719			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.609664		4 134.0		6654			
298.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	2.341329		5 279		12360			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	2.341329		2 894.0		6776			
298.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	33.94927		82		2784			
298.9	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	0.220324	10 602				2336		
298.10	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	0.012136	119 577				1451		
298.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.05891	954 056				56204		
298.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	22.974998	407				9351		
298.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	6.951409	252				1752		
298.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.164949	289 955				47828		
298.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.003652	733 984				2681		
298.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.007069	991 185				7007		
298.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.353462	2 146				759		
298.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.022857	546 755				12497		
298.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.11782	861				101		
298.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001178	1 352 536				1594		
299	**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**		**11.78205**	**1 132 558**	**--**	**13343855**	**--**	**13343855**	**--**	**14411363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1067508**	
300	**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**		**0.735**	**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**5688690**	**2471339**	**328594**	**3861953**	**10314694**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**2888757**	**1012206**		**764051**	
300.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	910.13139	3 174		2888757				
300.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	292.94							
300.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	178.84949		8 958		1602134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	178.84949		3 460.0		618819			
300.4	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	14.20848	10.443233		11 876		124024			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	10.443233		4 134.0		43172			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
300.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	40.531428		12 421		503441			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	40.531428		4 134.0		167557			
300.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	90.37413		45		4067			
300.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	37.701531		250		9425			
300.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	62.613753		3 603		225597			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	62.613753		2 894.0		181204			
300.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.502078		5 279		2650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.502078		2 894.0		1453			
300.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	51.45	1 030				52994		
300.11	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	0.19845	119 878				23790		
300.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	110.25	2 284				251811		
301	**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**	**735**		**67 414**	**--**	**49549290**	**--**	**49549290**	**--**	**53513233**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3963943**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 83ШТ										
302	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**3.19633**		**267 773.18**	**12 434.79**	**855891**	**39745**	**38946**	**538782**	**1506247**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**777200**	**3643**		**111574**	
302.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	292.180361	2 660		777200				
302.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.0717							
302.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	64.708422		450		29119			
302.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	14.688415		110		1616			
302.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	4.724112		250		1181			
302.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.436683		8 523		3722			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.436683		4 134.0		1805			
302.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.635175		5 279		3353			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.635175		2 894.0		1838			
302.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	9.210033		82		755			
302.9	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	0.059771	10 602				634		
302.10	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	0.003292	119 577				394		
302.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.015982	954 056				15247		
302.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	6.232844	407				2537		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
302.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.885835	252				475		
302.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.044749	289 955				12975		
302.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000991	733 984				727		
302.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001918	991 185				1901		
302.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.09589	2 146				206		
302.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.006201	546 755				3390		
302.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.031963	861				28		
302.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00032	1 352 536				432		
303	**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**	**3.19633**		**1 132 558**	**--**	**3620029**	**--**	**3620029**	**--**	**3909631**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**289602**	
304	**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**	**124.5**		**22 532.48**	**2 460.46**	**2805294**	**306327**	**2004408**	**630109**	**3710235**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**494559**	**141915**		**274832**	
304.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	204.1053	2 423		494547				
304.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	41.7448							
304.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	17.00919		10 331		175722			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	17.00919		4 134.0		70316			
304.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	24.74064		5 279		130606			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	24.74064		2 894.0		71599			
304.5	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	4.482	123 390				553034		
304.6	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	0.31125	119 577				37218		
304.7	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	6.5985	120 932				797970		
304.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	34.86	861				30014		
304.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	261.45	2 242				586171		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 86ШТ										
305	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**7.91544**		**267 773.18**	**12 434.79**	**2119543**	**98427**	**96447**	**1334247**	**3730093**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1924669**	**9023**		**276303**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
305.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	723.559869	2 660		1924669				
305.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.654							
305.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	160.244917		450		72110			
305.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	36.374613		110		4001			
305.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	11.698862		250		2925			
305.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.081407		8 523		9217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.081407		4 134.0		4471			
305.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.572956		5 279		8304			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.572956		2 894.0		4552			
305.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	22.807865		82		1870			
305.9	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	0.148019	10 602				1569		
305.10	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	0.008153	119 577				975		
305.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.039577	954 056				37759		
305.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	15.435108	407				6282		
305.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	4.67011	252				1177		
305.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.110816	289 955				32132		
305.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002454	733 984				1801		
305.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.004749	991 185				4707		
305.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.237463	2 146				510		
305.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.015356	546 755				8396		
305.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.079154	861				68		
305.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000792	1 352 536				1071		
306	**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**		**7.91544**	**1 132 558**	**--**	**8964695**	**--**	**8964695**	**--**	**9681871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**717176**	
307	**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**		**103.2**	**28 249.7**	**2 591.59**	**2915369**	**267452**	**2157222**	**609593**	**3806959**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**490695**	**125055**		**281997**	
307.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	202.51968	2 423		490705				
307.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	37.1726							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
307.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	14.099184		10 331		145659			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	14.099184		4 134.0		58286			
307.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	23.071392		5 279		121794			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	23.071392		2 894.0		66769			
307.5	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	3.7152	123 390				458419		
307.6	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	0.40248	119 577				48127		
307.7	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	8.3592	120 932				1010895		
307.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	44.376	861				38208		
307.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	268.32	2 242				601573		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 179ШТ										
308	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**		**7.31394**	**267 773.18**	**12 434.79**	**1958477**	**90947**	**89118**	**1232857**	**3446641**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1778412**	**8337**		**255307**	
308.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	668.576032	2 660		1778412				
308.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.4524							
308.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	148.06779		450		66631			
308.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	33.61048		110		3697			
308.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	10.809857		250		2702			
308.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.99923		8 523		8516			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.99923		4 134.0		4131			
308.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.453426		5 279		7673			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.453426		2 894.0		4206			
308.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	21.074679		82		1728			
308.9	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	0.136771	10 602				1450		
308.10	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	0.007533	119 577				901		
308.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.03657	954 056				34890		
308.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	14.262183	407				5805		
308.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	4.315225	252				1087		
308.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.102395	289 955				29690		
308.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002267	733 984				1664		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
308.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.004388	991 185				4350		
308.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.219418	2 146				471		
308.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.014189	546 755				7758		
308.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.073139	861				63		
308.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000731	1 352 536				989		
309	**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**		**7.31394**	**1 132 558**	**--**	**8283461**	**--**	**8283461**	**--**	**8946138**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**662677**	
310	**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**		**0.537**	**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**4156226**	**1805590**	**240075**	**2821590**	**7536041**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**2110561**	**739530**		**558225**	
310.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	664.953138	3 174		2110561				
310.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	214.0255							
310.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	130.669628		8 958		1170539			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	130.669628		3 460.0		452117			
310.4	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	14.20848	7.629954		11 876		90613			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	7.629954		4 134.0		31542			
310.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	29.612758		12 421		367820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	29.612758		4 134.0		122419			
310.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	66.028446		45		2971			
310.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	27.5452		250		6886			
310.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	45.746375		3 603		164824			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	45.746375		2 894.0		132390			
310.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.366825		5 279		1936			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.366825		2 894.0		1062			
310.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	37.59	1 030				38718		
310.11	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	0.14499	119 878				17381		
310.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	80.55	2 284				183976		
311	**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**		**537**	**67 414**	**--**	**36201318**	**--**	**36201318**	**--**	**39097423**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2896105**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 90ШТ										
312	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**5.814**		**267 773.18**	**12 434.79**	**1556833**	**72296**	**70841**	**980023**	**2739805**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1413696**	**6627**		**202949**	
312.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	531.464717	2 660		1413696				
312.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.9494							
312.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	117.702104		450		52966			
312.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	26.717656		110		2939			
312.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	8.592976		250		2148			
312.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.794309		8 523		6770			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.794309		4 134.0		3284			
312.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.155358		5 279		6099			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.155358		2 894.0		3344			
312.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	16.752692		82		1374			
312.9	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	0.108722	10 602				1153		
312.10	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	0.005988	119 577				716		
312.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.02907	954 056				27734		
312.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	11.3373	407				4614		
312.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	3.43026	252				864		
312.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.081396	289 955				23601		
312.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001802	733 984				1323		
312.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.003488	991 185				3458		
312.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.17442	2 146				374		
312.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.011279	546 755				6167		
312.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.05814	861				50		
312.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000581	1 352 536				786		
313	**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**	**5.814**		**1 132 558**	**--**	**6584692**	**--**	**6584692**	**--**	**7111467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**526775**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
314	**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**	**1.1844**		**1 385 460.86**	**13 694.44**	**1640940**	**16220**	**1428870**	**236277**	**2027394**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**195850**	**4385**		**150177**	
314.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	62.812759	3 118		195850				
314.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	1.5152							
314.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	31.259277		263		8221			
314.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	1.515156		5 279		7999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	1.515156		2 894.0		4385			
314.5	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	1.1844	1 195 418				1415853		
314.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.047376	274 757				13017		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 6ШТ										
315	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.23958**		**267 773.18**	**12 434.79**	**64153**	**2979**	**2919**	**40384**	**112900**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**58255**	**273**		**8363**	
315.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	21.900295	2 660		58255				
315.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0803							
315.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	4.850201		450		2183			
315.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	1.100966		110		121			
315.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.354094		250		89			
315.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.032731		8 523		279			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.032731		4 134.0		135			
315.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.047609		5 279		251			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.047609		2 894.0		138			
315.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.690335		82		57			
315.9	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	0.00448	10 602				47		
315.10	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	0.000247	119 577				30		
315.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001198	954 056				1143		
315.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.467181	407				190		
315.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.141352	252				36		
315.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.003354	289 955				973		
315.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000074	733 984				55		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
315.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000144	991 185				142		
315.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.007187	2 146				15		
315.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000465	546 755				254		
315.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002396	861				2		
315.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000024	1 352 536				32		
316	**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**		**0.23958**	**1 132 558**	**--**	**271338**	**--**	**271338**	**--**	**293045**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21707**	
317	**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**		**0.018**	**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**139315**	**60523**	**8047**	**94578**	**252604**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**70745**	**24789**		**18711**	
317.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	22.288932	3 174		70745				
317.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	7.174							
317.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	4.379988		8 958		39236			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	4.379988		3 460.0		15155			
317.4	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	14.20848	0.255753		11 876		3037			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	0.255753		4 134.0		1057			
317.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.992606		12 421		12329			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	0.992606		4 134.0		4103			
317.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	2.213244		45		100			
317.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.923303		250		231			
317.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	1.533398		3 603		5525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	1.533398		2 894.0		4438			
317.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.012296		5 279		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.012296		2 894.0		36			
317.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	1.26	1 030				1298		
317.11	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	0.00486	119 878				583		
317.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	2.7	2 284				6167		
318	**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**		**18**	**67 414**	**--**	**1213452**	**--**	**1213452**	**--**	**1310528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97076**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**867837734**	**81807546**	**562181662**	**191288166**	**1143855958**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
								196090461	**30997299**	**--**	**84730062**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**177529**				
	Всего заработная плата		Тенге						**170095**			
		Накладные расходы	Тенге					**122468**				
		Сметная прибыль	Тенге					**24000**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**323997**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**78**
		Сметная заработная плата	Тенге						**170095**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**857888474**				
	Материалы		Тенге					**114464199**				
	Всего заработная плата		Тенге						**218003810**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**447273521**				
	Транспортные расходы		Тенге					**27758063**				
		Накладные расходы	Тенге					**184999061**				
		Сметная прибыль	Тенге					**83430992**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1126318527**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**85070**
		Сметная заработная плата	Тенге						**218003810**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**9709814**				
	Материалы		Тенге					**441829**				
	Всего заработная плата		Тенге						**8858415**			
		Накладные расходы	Тенге					**6112306**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1265770**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**17087890**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3327**
		Сметная заработная плата	Тенге						**8858415**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**61917**				
	Материалы		Тенге					**2098**				
	Всего заработная плата		Тенге						**55440**			
	Сдача и испытание		Тенге					**1742**				
		Накладные расходы	Тенге					**54331**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9300**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**125548**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**20**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55440**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1143855962**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**88495**
		Сметная заработная плата	Тенге						**227087760**			
		РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
319	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**20 249.14**		**437.19**	**437.19**	**8852722**	**8852721**	**--**	**2028575**	**11751801**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**2817465**		**870504**	
319.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	682.396							
319.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.033658	681.549604		12 989		8852648			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	681.549604		4 134.0		2817526			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
320	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**626.26**		**5 368.51**	**--**	**3362083**	**--**	**--**	**2420700**	**6245406**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**3362083**	**--**		**462623**	
320.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	1 437.391952	2 339		3362060				
321	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**1 456**		**4 473.76**	**--**	**6513795**	**--**	**--**	**4689932**	**12100025**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**6513795**	**--**		**896298**	
321.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	2 784.8912	2 339		6513861				
322	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 уплотненного грунта**	**3 349.71**		**404.96**	**177.46**	**1356499**	**594439**	**--**	**776235**	**2303353**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**762059**	**316045**		**170619**	
322.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	449.196111	1 696		761837				
322.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	109.2005							
322.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032603	109.20892		5 375		586998			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	109.20892		2 894.0		316051			
322.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	436.835681		17		7426			
323	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**	**1 116.57**		**7 756.49**	**358.8**	**8660664**	**400626**	**5115565**	**3252088**	**12865772**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**3144473**	**140465**		**953020**	
323.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	1 414.470876	2 223		3144369				
323.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	48.5708							
323.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	48.537298		8 254		400627			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	48.537298		2 894.0		140467			
323.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	1 228.227	4 165				5115565		
324	**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.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м^3 грунта**	**3 631.74**		**2 125.79**	**--**	**7720317**	**--**	**--**	**5558628**	**14341261**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**7720317**	**--**		**1062316**	
324.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	3 992.008608	1 934		7720545				
325	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**3 631.74**		**4 165**	**--**	**15126197**	**--**	**15126197**	**--**	**16336293**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1210096	
326	**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**	**15 816.63**		**43.65**	**43.65**	**690396**	**690396**	**--**	**185966**	**946471**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**258286**		**70109**	
326.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	61.6849							
326.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00395	62.468729		11 052		690404			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	62.468729		4 134.0		258246			
327	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**15 816.63**		**2 584**	**--**	**40870172**	**--**	**40870172**	**--**	**44139786**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3269614**	
328	**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**	**15 816.63**		**404.96**	**177.46**	**6405102**	**2806819**	**--**	**3665219**	**10875947**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**3598283**	**1492299**		**805626**	
328.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	2 121.010083	1 696		3597233				
328.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	515.6221							
328.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032603	515.66168		5 375		2771682			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	515.66168		2 894.0		1492325			
328.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	2 062.646718		17		35065			
329	**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 ГРУНТОМ**	**$м^3$ грунта**	**1 757.4**		**43.65**	**43.65**	**76711**	**76710**	**--**	**20663**	**105164**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**28698**		**7790**	
329.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	6.8539							
329.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00395	6.940957		11 052		76711			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	6.940957		4 134.0		28694			
330	**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**	**1 757.4**		**404.96**	**177.46**	**711677**	**311869**	**--**	**407246**	**1208437**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**399808**	**165811**		**89514**	
330.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	235.66734	1 696		399692				
330.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	57.2912							
330.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032602	57.295634		5 375		307964			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	57.295634		2 894.0		165814			
330.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	229.182534		17		3896			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
331	**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 ИЗЛИШЕК**	**т·км**	**540 067.5**		**30**	**--**	**16202025**	**--**		**--**	**17498187**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1296162**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
332	**С1242-207-1102 242-207-1102 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+150°С,PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**817**		**3 628**	**--**	**2964076**	**--**	**2964076**	**--**	**3201202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**237126**	
333	**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.**	**817**		**2 727.38**	**165.01**	**2228269**	**134813**	**--**	**2073104**	**4645483**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 562.37**	**0.72**	**2093456**	**588**		**344110**	
333.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9633	787.0161	2 660		2093463				
333.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.1634							
333.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.202943		5 279		1071			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.202943		2 894.0		587			
333.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.21735	177.57495		646		114713			
333.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.15525	126.83925		150		19026			
334	**С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 25х25 мм**	**шт.**	**817**		**2 060**	**--**	**1683020**	**--**	**1683020**	**--**	**1817662**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**134642**	
335	**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**	**0.2451**		**1 213 147.47**	**148 536.11**	**297342**	**36406**	**16485**	**258432**	**600236**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**244451**	**16591**		**44462**	
335.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	77.016793	3 174		244451				
335.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	5.0441							
335.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	2.934553		8 958		26288			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	2.934553		3 460.0		10154			
335.4	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	1.09296	0.267885		11 876		3181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.267885		4 134.0		1107			
335.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	2.514461		45		113			
335.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.365297		250		91			
335.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	1.783867		3 603		6427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	1.783867		2 894.0		5163			
335.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.057839		5 279		305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.057839		2 894.0		167			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
335.9	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	0.044118	119 878				5289		
335.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	4.902	2 284				11196		
336	**С1241-102-0107 241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**245.1**		**585**	**--**	**143384**	**--**	**143384**	**--**	**154855**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11471**	
337	**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**	**9.95106**		**2 208.36**	**2.33**	**21976**	**23**	**2232**	**15787**	**40784**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 981.76**	**1.33**	**19721**	**13**		**3021**	
337.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	7.688189	2 565		19720				
337.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.005							
337.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.00119		3 658		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.00119		2 423.0		3			
337.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.00357		5 279		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.00357		2 894.0		10			
337.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.268679	986				265		
337.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	2.447961	790				1934		
337.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.029853	1 103				33		
338	**Е11-181001-0101 1118-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах,диаметр до 25 мм.Установка**	**фильтр**	**817**		**2 971.52**	**296.35**	**2427735**	**242120**	**70572**	**2168157**	**4963563**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 588.79**	**119.17**	**2115043**	**97363**		**367671**	
338.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9239	754.8263	2 802		2115023				
338.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0395	33.2519							
338.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.295651	241.54703		263		63527			
338.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001232	1.006446		8 523		8578			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001232	1.006446		4 134.0		4161			
338.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	32.206271		5 279		170017			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03942	32.206271		2 894.0		93205			
338.6	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	57.19	1 234				70572		
339	**С1242-404-1502 242-404-1502 РСНБ РК 2022**	**Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В),универсальный,для систем водоснабжения и отопления,Т до+110°С,PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**817**		**5 563**	**--**	**4544971**	**--**	**4544971**	**--**	**4908569**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**363598**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
340	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром до 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0.3268**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**840743**	**339597**	**62001**	**565362**	**1518593**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**439145**	**131928**		**112488**	
340.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	126.920427	3 460		439145				
340.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	38.275							
340.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	37.386123		8 958		334905			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	37.386123		3 460.0		129356			
340.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.888889		5 279		4692			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.888889		2 894.0		2572			
340.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	29.412	2 108				62000		
341	**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.20Х15ММ**	**шт.**	**1 634**		**323**	**--**	**527782**	**--**	**527782**	**--**	**570005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42223**	
342	**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**	**9.4772**		**2 208.36**	**2.33**	**20929**	**22**	**2125**	**15035**	**38841**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 981.76**	**1.33**	**18782**	**13**		**2877**	
342.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	7.322085	2 565		18781				
342.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0047							
342.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.001133		3 658		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.001133		2 423.0		3			
342.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.0034		5 279		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.0034		2 894.0		10			
342.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.255884	986				252		
342.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	2.331391	790				1842		
342.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.028432	1 103				31		
343	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**817**		**1 464.69**	**63.14**	**1196652**	**51585**	**22517**	**1127810**	**2510419**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 373.99**	**34.61**	**1122550**	**28276**		**185957**	
343.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4904	400.6568	2 802		1122640				
343.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.012	9.804							
343.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01196	9.77132		5 279		51583			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01196	9.77132		2 894.0		28278			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
343.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	8.17	750				6128		
343.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	16.34	790				12909		
343.6	329346 С	Очес льняной	кг	0.01	8.17	426				3480		
344	**С1244-301-0412 244-301-0412 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 2,5 м^3/ч,Tmax 50°**	**шт.**	**817**		**43 373**	**--**	**35435741**	**--**	**35435741**	**--**	**38270600**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2834859**	
345	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.017**		**946 129.54**	**384 059.22**	**16084**	**6529**	**--**	**11956**	**30283**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**9555**	**2522**		**2243**	
345.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	3.794755	2 518		9555				
345.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	0.7855							
345.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	0.555005		5 154		2860			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	0.555005		2 894.0		1606			
345.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	0.079743		17 215		1373			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	0.079743		4 940.0		394			
345.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	0.15072		7 307		1101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	0.15072		3 460.0		521			
345.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	0.15072		897		135			
345.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780054	1.084261		646		700			
345.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625754	0.996638		360		359			
346	**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**	**0.411**		**899 532.9**	**358 737.27**	**369708**	**147441**	**--**	**279438**	**701078**
		НР - 99%; СП - 8%				**540 795.63**	**145 968.88**	**222267**	**59993**		**51932**	
346.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218.9456	89.986642	2 470		222267				
346.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.6731	18.7716							
346.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	13.418055		5 154		69157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	13.418055		2 894.0		38832			
346.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.336816	1.782431		17 215		30685			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.336816	1.782431		4 940.0		8805			
346.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	3.571141		7 307		26094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.688908	3.571141		3 460.0		12356			
346.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	3.571141		897		3203			
346.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	56.914526	23.39187		646		15111			
346.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	51.760226	21.273453		150		3191			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
347	**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**	**15.523**		**889 101.78**	**353 170.98**	**13801527**	**5482273**	**--**	**10468966**	**26212132**
		НР - 99%; СП - 8%				**535 930.8**	**145 297.87**	**8319254**	**2255459**		**1941639**	
347.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	216.976	3 368.118448	2 470		8319253				
347.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.5222	706.6411							
347.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	506.7846		5 154		2611968			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	506.7846		2 894.0		1466635			
347.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.236214	65.758744		17 215		1132037			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.236214	65.758744		4 940.0		324848			
347.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	134.097093		7 307		979847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.638607	134.097093		3 460.0		463976			
347.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	134.097093		897		120285			
347.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	52.61584	816.755678		646		527624			
347.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	47.46154	736.745479		150		110512			
348	**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**	**17.17**		**3 162**	**--**	**54292**	**--**	**54292**	**--**	**58635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4343**	
349	**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**	**415.11**		**1 073**	**--**	**445413**	**--**	**445413**	**--**	**481046**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35633**	
350	**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**	**15 678.23**		**178**	**--**	**2790725**	**--**	**2790725**	**--**	**3013983**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**223258**	
351	**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**	**15.951**		**1 115 128.06**	**837 970.32**	**17787408**	**13366465**	**535186**	**6993598**	**26763486**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**3885757**	**3799516**		**1982480**	
351.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	1 386.77994	2 802		3885757				
351.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	1 194.6119							
351.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	307.072701		7 005		2151044			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	307.072701		2 423.0		744037			
351.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	291.223787		10 331		3008633			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	291.223787		4 134.0		1203919			
351.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	19.1268	305.091587		11 847		3614420			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	305.091587		4 134.0		1261249			
351.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	18.2574	291.223787		15 760		4589687			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	291.223787		2 027.0		590311			
351.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	32.688384		82		2680			
351.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.015951	954 056				15218		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
351.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	8.45403	407				3441		
351.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	2.87118	252				724		
351.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.00638	647 257				4130		
351.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	41.63211	12 082				502999		
351.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.015951	708				11		
351.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	8	127.608	36				4594		
351.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.63804	2 870				1831		
351.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	1.5951	1 403				2238		
352	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.017**		**168 122.68**	**--**	**2858**	**--**	**223**	**2608**	**5903**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**2635**	**--**		**437**	
352.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	1.087371	2 423		2635				
352.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.00004	711 631				28		
352.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	0.799	244				195		
353	**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**	**15.934**		**158 281.41**	**--**	**2522056**	**--**	**52567**	**2444794**	**5364198**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**2469489**	**--**		**397348**	
353.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	1 019.186442	2 423		2469489				
353.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.009401	711 631				6690		
353.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	188.0212	244				45877		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 95ШТ										
354	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**3.65845**		**267 773.18**	**12 434.79**	**979635**	**45492**	**44577**	**616678**	**1724018**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**889566**	**4170**		**127705**	
354.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	334.423305	2 660		889566				
354.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.2267							
354.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	74.063857		450		33329			
354.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	16.812041		110		1849			
354.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	5.407116		250		1352			
354.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.499817		8 523		4260			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.499817		4 134.0		2066			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
354.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.727007		5 279		3838			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.727007		2 894.0		2104			
354.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	10.541604		82		864			
354.9	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	0.068413	10 602				725		
354.10	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	0.003768	119 577				451		
354.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.018292	954 056				17452		
354.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	7.133977	407				2904		
354.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.158485	252				544		
354.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.051218	289 955				14851		
354.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001134	733 984				832		
354.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.002195	991 185				2176		
354.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.109754	2 146				236		
354.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.007097	546 755				3881		
354.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.036584	861				31		
354.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000366	1 352 536				495		
355	**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**	**3.65845**		**1 132 558**	**--**	**4143407**	**--**	**4143407**	**--**	**4474880**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**331473**	
356	**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**	**142.5**		**22 532.48**	**2 460.46**	**3210878**	**350616**	**2294201**	**721209**	**4246654**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**566061**	**162433**		**314567**	
356.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	233.6145	2 423		566048				
356.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	47.7802							
356.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	19.46835		10 331		201128			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	19.46835		4 134.0		80482			
356.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	28.3176		5 279		149489			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	28.3176		2 894.0		81951			
356.5	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	5.13	123 390				632991		
356.6	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	0.35625	119 577				42599		
356.7	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	7.5525	120 932				913339		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
356.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	39.9	861				34354		
356.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	299.25	2 242				670919		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 165ШТ										
357	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**15.1866**		**267 773.18**	**12 434.79**	**4066564**	**188842**	**185043**	**2559893**	**7156574**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**3692679**	**17311**		**530117**	
357.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	1 388.22533	2 660		3692679				
357.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	5.0921							
357.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	307.446642		450		138351			
357.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	69.788502		110		7677			
357.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	22.445491		250		5611			
357.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	2.074793		8 523		17683			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	2.074793		4 134.0		8577			
357.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	3.017881		5 279		15931			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	3.017881		2 894.0		8734			
357.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	43.759277		82		3588			
357.9	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	0.283989	10 602				3011		
357.10	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	0.015642	119 577				1870		
357.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.075933	954 056				72444		
357.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	29.61387	407				12053		
357.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	8.960094	252				2258		
357.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.212612	289 955				61648		
357.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.004708	733 984				3455		
357.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.009112	991 185				9032		
357.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.455598	2 146				978		
357.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.029462	546 755				16108		
357.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.151866	861				131		
357.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001519	1 352 536				2054		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
358	**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**	**15.1866**		**1 132 558**	**--**	**17199705**	**--**	**17199705**	**--**	**18575681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1375976**	
359	**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**	**198**		**28 249.7**	**2 591.59**	**5593441**	**513134**	**4138857**	**1169567**	**7304049**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**941450**	**239930**		**541041**	
359.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	388.5552	2 423		941469				
359.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	71.3196							
359.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	27.05076		10 331		279461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	27.05076		4 134.0		111828			
359.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	44.26488		5 279		233674			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	44.26488		2 894.0		128103			
359.5	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	7.128	123 390				879524		
359.6	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	0.7722	119 577				92337		
359.7	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	16.038	120 932				1939507		
359.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	85.14	861				73306		
359.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	514.8	2 242				1154182		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**241864681**	**34638938**	**138471036**	**54497646**	**320071317**
								52552679	**12035175**	**--**	**23708988**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**233194095**				
	Материалы		Тенге					**12219440**				
	Всего заработная плата		Тенге						**56620896**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**125928885**				
	Транспортные расходы		Тенге					**16202025**				
		Накладные расходы	Тенге					**48025108**				
		Сметная прибыль	Тенге					**22497538**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**303716741**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**23497**
		Сметная заработная плата	Тенге						**56620896**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5046199**				
	Материалы		Тенге					**229620**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4603726**			
		Накладные расходы	Тенге					**3176571**				
		Сметная прибыль	Тенге					**657822**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**8880592**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1729**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4603726**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**3624387**				
	Материалы		Тенге					**93089**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					**3363232**			
	Сдача и испытание		Тенге				**68655**				
		Накладные расходы	Тенге				**3295967**				
		Сметная прибыль	Тенге				**553628**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**7473982**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1199**
		Сметная заработная плата	Тенге					**3363232**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**320071315**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**26424**
		Сметная заработная плата	Тенге					**64587854**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1463927277**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**248643140**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**116446484**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**43032474**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**700652681**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**43960088**				
		- Накладные расходы	Тенге							**245785812**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**108439050**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Сети водопровода

Наименование объекта - Сети водопровода

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 423 --	- --	- -	47527250
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 339 --	- --	- -	42519690
3	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 518 --	- --	- -	26115985
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	1 934 --	- --	- -	23364823
5	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	3 460 --	- --	- -	20169410
6	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5 831.3809	2 660 --	- --	- -	15511473
7	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	##########	2 660 --	- --	- -	13399328
8	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	1 696	-	-	11711864

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
9	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 470 --	- --	- -	8541520
10	20313Т	005-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 804.48568	2 802 --	- --	- -	7858169
11	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 223 --	- --	- -	7836943
12	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 423 --	- --	- -	7690220
13	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	3 174 --	- --	- -	5329475
14	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 802 --	- --	- -	3583159
15	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	995.5373	2 850 --	- --	- -	2837281
16	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	654.0078888	3 118 --	- --	- -	2039197
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	366.254352	2 708 --	- --	- -	991817
18	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	164.21724	2 613 --	- --	- -	429100
19	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	158.8808	2 565 --	- --	- -	407529
20	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73.523668	2 756 --	- --	- -	202631
21	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.6262	2 145 --	- --	- -	162218
22	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	55.3048	2 339	-	-	129358

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
23	20253Т	004-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.4784	3 398 --	- --	- -	110362
24	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33.6592245	2 565 --	- --	- -	86336
25	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.0102737	2 565 --	- --	- -	38501
26	20252Т	004-0148 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.98	3 342 --	- --	- -	23327
27	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.6571237	2 660 --	- --	- -	15048
28	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.7981913	3 006 --	- --	- -	11417
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**248643140**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	##########				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
29	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 440.14 --	- --	- -	(43032475)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**248643140**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,4244% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
30	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	##########	12 989 --	- --	4 134 7 401 530.78	23255560
31	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	##########	8 958 --	- --	3 460 6 295 520.01	16299210
32	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	##########	8 523 --	- --	4 134 5 768 032.72	11891858
33	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	607.2681996	15 760 --	- --	2 027 1 230 932.64	9570547

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	##########	5 375 --	- --	2 894 4 858 708.21	9024035
35	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	630.9218412	11 847 --	- --	4 134 2 608 230.89	7474531
36	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	713.5631904	10 331 --	- --	4 134 2 949 870.23	7371821
37	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	##########	5 279 --	- --	2 894 3 527 521.61	6434619
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3692% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
38	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	939.2312151	5 154 --	- --	2 894 2 718 135.14	4840798
39	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	634.659516	7 005 --	- --	2 423 1 537 780.01	4445790
40	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	250.2455427	17 215 --	- --	4 940 1 236 212.98	4307977
41	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	##########	646 --	- --	- -	2268612
42	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	278.3090331	7 307 --	- --	3 460 962 949.25	2033604
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,2064% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
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	170.4117443	11 052 --	- --	4 134 704 482.15	1883391
44	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	142.5027368	8 254 --	- --	2 894 412 402.92	1176218
45	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	75.565143	12 421 --	- --	4 134 312 386.3	938595
46	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	##########	360 --	- --	- -	803967
47	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	##########	450 --	- --	- -	502023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	125.6455216	3 603 --	- --	2 894 363 618.14	452701
49	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	##########	263 --	- --	- -	285497
50	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	278.3090331	897 --	- --	- -	249643
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	18.6132181	11 876 --	- --	4 134 76 947.04	221051
52	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	14.0932162	9 956 --	- --	2 894 40 785.77	140312
53	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	891.4835068	150 --	- --	- -	133723
54	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	##########	17 --	- --	- -	114165
55	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	91.9170561	1 047 --	- --	- -	96237
56	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	42.0616931	1 763 --	- --	- -	74155
57	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	148.0038293	250 --	- --	- -	37001
58	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	2.4660158	11 627 --	- --	6 920 17 064.83	28672
59	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	253.2359046	110 --	- --	- -	27856
60	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	233.3828846	82 --	- --	- -	19137
61	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	1.0832227	13 322 --	- --	6 920 7 495.9	14431
62	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	27.1354147	318 --	- --	- -	8629

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	161.8666631	45 --	- --	- -	7284
64	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.2988749	23 594 --	- --	- -	7052
65	848С	324-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0.1534739	15 802 --	- --	4 134 634.46	2425
66	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.1097555	12 175 --	- --	6 920 759.51	1336
67	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.0343165	16 884 --	- --	8 268 283.73	579
68	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	9.7718076	53 --	- --	- -	518
69	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.7280346	178 --	- --	- -	308
70	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	14.6086474	17 --	- --	- -	248
71	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.0023236	3 658 --	- --	2 423 5.63	8
72	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0265851	33 --	- --	- -	0.88
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**43 032 474**	**116446484**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,8966% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
73	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	38 832.32	2 584 --	- --	- -	100342715
74	150686С	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	1 290	67 414 --	66 877 --	- -	86964060
75	154344С	241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	9 706.1	6 526 --	6 424 --	- -	63342009
76	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	55.10639	1 132 558	1 125 294	-	62411183

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
77	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	14 052.001	4 165	-	-	58526584
						--	--	-	
78	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	12 094.9602	4 351	4 226	-	52625172
						--	--	-	
79	300842С	244-301-0412 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	817	43 373	42 857	-	35435741
						--	--	-	
80	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	598	25 622	23 658	-	15321956
						--	--	-	
81	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	12.332	1 195 418	1 187 873	-	14741895
						--	--	-	
82	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	301	46 395	44 268	-	13964895
						--	--	-	
83	154346С	241-201-0418 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм	м	1 338.25	10 419	10 258	-	13943227
						--	--	-	
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	816 338	806 629	-	13877746
						--	--	-	
85	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	311	40 352	39 621	-	12549472
						--	--	-	
86		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	301	40 815	39 202	-	12285315
						--	--	-	
87	173182С	241-211-0612 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	1 602	6 537	6 456	-	10472274
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9247% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
88	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9 074.4	1 112	1 071	-	10090733
						--	--	-	
89	158918С	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	1 027	8 178	8 124	-	8398806
						--	--	-	
90	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	415 842	410 883	-	7069314

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
91	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	6.0065148	1 124 120 --	1 116 894 --	- -	6752043
92	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.	44	144 379 --	142 535 --	- -	6352676
93	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	1 919	3 162 --	3 113 --	- -	6067878
94	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	12.6335	449 705 --	438 997 --	- -	5681348
95		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	147	35 114 --	34 686 --	- -	5161758
96	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.	104	47 528 --	46 914 --	- -	4942912
97	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	$м^3$	38.5482	120 932 --	118 304 --	- -	4661711
98	251526С	244-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	73	62 982 --	62 043 --	- -	4597686
99	284004С	242-404-1502 *РСНБ РК 2022*	Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В), универсальный, для систем водоснабжения и отопления, Т до +110°С, PN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	шт.	817	5 563 --	5 496 --	- -	4544971
100	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 892.93435	1 065 --	1 026 --	- -	4145975
101	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	1 343.82	2 242 --	2 230 --	- -	3012844
102	254324С	242-207-1102 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	817	3 628 --	3 585 --	- -	2964076

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103		241-102-0245 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	126	22 812 --	22 609 --	- -	2874312
104	154330С	241-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	15 678.23	178 --	176 --	- -	2790725
105	173184С	241-211-0614 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	221	12 205 --	12 053 --	- -	2697305
106	158919С	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	223	11 978 --	11 902 --	- -	2671094
107	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	$м^3$	20.5851288	123 390 --	120 536 --	- -	2539999
108	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1 169.487	2 108 --	2 080 --	- -	2465279
109	168213С	241-214-0212 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	483	4 721 --	4 659 --	- -	2280243
110	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.	26	86 819 --	85 703 --	- -	2257294
111	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	312	6 092 --	5 804 --	- -	1900704
112		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 2726ШТ	кг	3 707.36	457 --	446 --	- -	1694264
113		241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 25х25 мм	шт.	817	2 060 --	2 036 --	- -	1683020
114		241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	93	13 738 --	13 604 --	- -	1277634
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,1788% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
115	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	261	4 864 --	4 832 --	- -	1269504

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	290083С	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	12 818	92 --	83 --	- -	1179256
117	173179С	241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	314	3 737 --	3 691 --	- -	1173418
118	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	507.582	2 284 --	2 254 --	- -	1159317
119	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	10	115 588 --	111 760 --	- -	1155880
120	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	336	3 227 --	3 106 --	- -	1084272
121	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	74.60794	12 082 --	11 979 --	- -	901413
122	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	222 040 --	219 219 --	- -	888160
123	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.90744	962 086 --	948 661 --	- -	873035
124	246783С	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	10	82 374 --	79 106 --	- -	823740
125	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	19	41 516 --	38 567 --	- -	788804
126		241-208-1814 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм	шт.	23	33 430 --	32 750 --	- -	768890
127	168215С	241-214-0214 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	68	9 386 --	9 265 --	- -	638248
128		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	31.1	19 928 --	15 871 --	- -	619761
129	293008С	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	154.30263	3 970	-	-	612581

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
130		241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ	шт.	1 634	323 --	321 --	- -	527782
131		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	27	17 486 --	17 321 --	- -	472122
132	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	98.131	4 702 --	4 643 --	- -	461412
133	154338С	241-201-0410 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	415.11	1 073 --	1 057 --	- -	445413
134	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1 564.8312	244 --	244 --	- -	381819
135	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.4521	831 695 --	819 643 --	- -	376009
136	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	$м^3$	3.126138	119 878 --	117 262 --	- -	374755
137		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ	м	12	29 038 --	28 772 --	- -	348456
138	158913С	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	142	2 415 --	2 399 --	- -	342930
139	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	16.5445	20 631 --	16 563 --	- -	341330
140	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.304301	954 056 --	940 554 --	- -	290320
141	172665С	241-208-1809 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	32	9 065 --	8 954 --	- -	290080
142	158922С	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	12	22 103 --	21 965 --	- -	265236

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	273.1747819	861 --	849 --	- -	235203
144	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.7714895	289 955 --	282 039 --	- -	223697
145	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1.84218	119 577 --	116 964 --	- -	220282
146	168210С	241-214-0209 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	106	2 050 --	2 023 --	- -	217300
147	131596С	215-204-0103 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1.6999608	120 932 --	118 304 --	- -	205580
148		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знаки указательные (ПГ)	шт.	73	2 793 --	2 737 --	- -	203889
149	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	9	17 515 --	16 212 --	- -	157635
150	150535С	241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	245.1	585 --	571 --	- -	143384
151	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6.82755	19 906 --	16 161 --	- -	135909
152	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.49328	274 757 --	267 140 --	- -	135532
153	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.60496	207 866 --	199 196 --	- -	125751
154		241-102-0307 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	1	122 284 --	121 429 --	- -	122284
155	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	90.3	1 030 --	1 024 --	- -	93009
156	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	41.0281917	2 146 --	2 135 --	- -	88046
157	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.0719983	1 174 643	1 160 714	-	84572

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
158		241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.530Х5,0ММ	м	2	38 502 --	38 131 --	- -	77004
159	159501С	241-117-0204 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм	шт.	15	5 129 --	5 098 --	- -	76935
160	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	58.89	1 234 --	1 217 --	- -	72670
161	115613С	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2	29 677 --	27 698 --	- -	59354
162	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.1069064	546 755 --	542 646 --	- -	58452
163		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 92ШТ	кг	125.12	457 --	446 --	- -	57180
164	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0782416	711 631 --	696 429 --	- -	55679
165	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	131.7269805	407 --	368 --	- -	53613
166	150689С	241-102-0263 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	0.6	82 067 --	81 365 --	- -	49240
167	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0661226	642 686 --	631 473 --	- -	42496
168	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0330638	991 185 --	975 840 --	- -	32772
169	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	12.26925	2 667 --	2 589 --	- -	32722
170	151386С	241-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8,0 мм	м	2.15975	14 696 --	14 539 --	- -	31740
171	168207С	241-214-0206 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	32	867 --	856 --	- -	27744

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
172	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	15	1 731 --	1 713 --	- -	25965
173	150663С	241-102-0240 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	1.2	20 356 --	20 161 --	- -	24427
174	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.8402936	22 383 --	21 863 --	- -	18808
175	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0200056	884 809 --	869 792 --	- -	17701
176	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная	кг	17.635	951 --	938 --	- -	16771
177	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	21.119352	790 --	777 --	- -	16684
178	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.127575	120 932 --	118 304 --	- -	15428
179	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0218761	647 257 --	632 336 --	- -	14159
180	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	356.9575541	36 --	36 --	- -	12850
181	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.017083	733 984 --	721 689 --	- -	12539
182	158653С	241-114-0212 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	3	4 172 --	4 081 --	- -	12516
183	158633С	241-114-0141 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	4	2 900 --	2 839 --	- -	11600
184	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04075	278 998 --	271 298 --	- -	11369

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	1.0304895	10 602 --	10 554 --	- -	10925
186	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	37.9718451	252 --	246 --	- -	9569
187	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0055106	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	7453
188	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1.288	5 629 --	5 559 --	- -	7250
189	159498С	241-117-0201 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	3	2 362 --	2 348 --	- -	7086
190	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	$м^3$	0.0567596	119 577 --	116 964 --	- -	6787
191	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	8.17	750 --	738 --	- -	6128
192	150639С	241-102-0220 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	0.8	7 104 --	7 031 --	- -	5683
193	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0814031	64 960 --	62 500 --	- -	5288
194	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2.8769	1 403 --	1 384 --	- -	4036
195	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	8.17	426 --	419 --	- -	3480
196	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1.15076	2 870 --	2 810 --	- -	3303
197	158647С	241-114-0207 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм	шт.	1	2 816 --	2 756 --	- -	2816
198	158604С	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	2	1 065	1 043	-	2130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
199	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.003112	675 666 --	664 063 --	- -	2103
200	158625С	241-114-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм	шт.	1	1 686 --	1 650 --	- -	1686
201	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1472857	7 006 --	6 920 --	- -	1032
202	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.524563	986 --	964 --	- -	517
203	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.615588	346 --	337 --	- -	213
204	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.0582848	1 103 --	1 088 --	- -	64
205	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	0.028769	708 --	692 --	- -	20
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**700652681**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
206		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК	т·км	##########	30 --	- --	30 43 960 088.25	43960088
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**43 960 088**	**43960088**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20040'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства'040740002533/220079/00-2-2022'02-02'Сети канализации''1'02-02'Сети канализации'040740002533/220079/00-2-2022-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ*
6	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	Е11-010102-0386'22500,53''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
8	Е11-010102-0389'11750,28''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0302(П-1101184)'695,89''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0304(П-1101184)'363,41''Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
11	Е11-010102-0386'463,93''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
12	Е11-010102-0389'242,27''Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0302'6692,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
14	Е11-010205-0304'3494,92''Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
15	Е11-010201-0501'4981,47''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
16	Е11-230101-0101'1660,49''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
17	Е11-010205-0501'3283,66+4981,47=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ+ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
18	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
19	Е11-010104-0404'29227,21=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
20	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
22	Е11-010104-0404'3247,47''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
23	Е11-010201-0501'3247,47''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
24	Х27105,28.1,75+15850,88.2,3=Ф10*
25	С3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
26	П2КРЕПЛЕНИЕ ТРАНШЕИ*
27	Е11-010205-1002'66899,84''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м ^{2} креплений*
28	Е11-290101-0101(РС126937)'2116207,5.0,001=Ф10''Ограждение стальное шпунтовое. Устройство методом погружения шпунта'т стального шпунта*
29	С1214-215-0101 К=0,22'Ф10.1,01.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
30	Е11-290101-0102'Ф10''Шпунт в шпунтовом ограждении. Извлечение'т стального шпунта*
31	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
32	Е11-220501-0409(РС296009)'1,110''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 280 мм'км*
33	С1241-201-0621'1110.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
34	Е11-250210-0206(РС293284)(РС296038)'1,110''Трубопроводы диаметром до 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
35	Е11-220701-0108'1,110''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 300 мм'км*
36	Е11-220801-0214(РС296021)'185''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
37	С1241-211-0706'185''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм'шт.*
38	Е11-220501-0407(РС296009)'11,663''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм'км*
39	С1241-201-0619'11663.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
40	Е11-250210-0205(РС293284)(РС296038)'11,663''Трубопроводы диаметром до 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
41	Е11-220701-0107'11,663''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 250 мм'км*
42	Е11-220801-0212(РС296021)'1944''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
43	С1241-211-0704'1944''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
44	С1241-102-0250'0,25.19''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ = 19ШТ'м*
45	Ц13-080201-0405'12773''Покрытие в траншеях лентой сигнальной'м*
46	С1249-101-0602'12773''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация", "Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
47	Е11-220501-0409(РС296009)'0,038''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ'км*
48	С1241-201-0621'38.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм'м*
49	Е11-220801-0214(РС296021)'38''Фасонные части полимерные диаметром 280 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
50	С1241-208-0415'38''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 280 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	E11-090305-0304(PC295605)'0,282''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж/ В КОЛОДЦАХ'т конструкций*
52	C1261-301-0219'282''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
53	E11-231101-0101'1+3''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
54	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 676ШТ*
55	E11-230601-0105(PC100533)'472.0,38+729.0,265+273.0,4+472.0,27+901.0,02+463.0,05+55.0,15''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев,диаметр 1,5 м в сухих грунтах'м ^{3}*
56	C1212-101-0301'505,46''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК'м ^{3}*
57	C1225-101-0602'676''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
58	C1225-101-0108'1068''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
59	C1225-101-0109'406''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
60	C1225-101-0610'676''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
61	C1225-101-0201'1332''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
62	C1225-101-0101'675''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
63	C1225-101-0103'129''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
64	E11-060701-0202(PC100533PC100511)'19,5''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
65	C1244-202-0108'676''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)'комплект*
66	C1261-107-0627'5603,88=Ф10''Скобы ходовые/ 6834ШТ'кг*
67	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
68	E11-060701-0201(PC100533PC100511)'33,8''Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
69	E11-070107-0103'(12831,84+4218,24+17630,08+1264,88).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т*
70	E11-080101-0307'8741''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
71	E11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.676''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=676ШТ'м ^{2}*
72	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 210ШТ*
73	H43=210*
74	E11-090305-0301(PC295605)'(46+2,09).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
75	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
76	E11-220301-0111(PC2011)(PC249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 500 мм/ ФУТЛЯР'км*
77	C1241-102-0255'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
78	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 90ШТ*
79	H43=90*
80	E11-090305-0301(PC295605)'(37,84+0,67).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
81	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	E11-221501-0102'1,5''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м*
83	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 69ШТ*
84	Н43=69*
85	E11-090305-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
86	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
87	E11-221501-0104'1,2''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м*
88	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ 1-4-0.4 = 174ШТ*
89	Н43=174*
90	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+3,02).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
91	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
92	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР'км*
93	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
94	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 104ШТ*
95	Н43=104*
96	E11-090305-0301(РС295605)'(15,68+39,12+9,8).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
97	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
98	E11-070107-0103'13,16.0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ М1-14'т*
99	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 6ШТ*
100	Н43=6*
101	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,09).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
102	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
103	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР'км*
104	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
105	Н43=1*
106	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ*
107	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
108	E11-010102-0386'4561,25''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	E11-010205-0302(П-1101184)'141,07''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.#Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
110	E11-010205-0302'1310,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
111	E11-010201-0501'1002,12''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
112	E11-230101-0101'334,04''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
113	E11-010205-0501'322,12+1002,12=Ф1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ+ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м ^{3} грунта*
114	C1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
115	E11-010104-0404'3878,2=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
116	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
117	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
118	E11-010104-0404'430,91''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
119	E11-010201-0501'280,2''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
120	X5581,81.1,75=Ф10*
121	C3412-102-0215'Ф10.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
122	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
123	E11-220501-0401(РС296009)'4,772''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
124	C1241-201-0613'4772.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
125	E11-250210-0201(РС293284)'4,772''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
126	E11-220701-0103'4,772''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км*
127	E11-220301-0108(РС2011)(РС249131)'0,25.537.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм/ ГИЛЬЗЫ=894ШТ'км*
128	C1241-102-0239'0,25.894''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
129	E11-220501-0401(РС296009)'0,447''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ'км*
130	C1241-201-0613'447.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
131	E11-220801-0206(РС296021)'1788''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
132	C1241-208-0407'1788''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
133	E11-090305-0304(РС295605)'1,617''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж/ В КОЛОДЦАХ'т конструкций*
134	C1261-301-0219'1617''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
135	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 95ШТ*
136	H43=95*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
137	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+0,67).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
138	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
139	E11-221501-0102'1,5''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м*
140	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 165ШТ*
141	H43=165*
142	E11-090305-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
143	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
144	E11-221501-0104'1,2''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м*
145	H43=1*
146	K'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-2-2022
Наименование объекта - Сети канализации
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02
(Локальный сметный расчет)

на Сети канализации

(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Сметная стоимость	2230680,618	тыс.тенге
Сметная заработная плата	385511,811	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	150,518	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7										
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 САМОТЕЧНАЯ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**22 500.53**	**437.19**	**437.19**	**9837007**	**9837007**	**--**	**2254121**	**13058418**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**3130724**		**967290**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	758.2679							
1.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.033658	757.327339		12 989		9836925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	757.327339		4 134.0		3130791			
2	**Е11-010102-0389 1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**11 750.28**	**985.69**	**985.69**	**11582133**	**11582133**	**--**	**2654050**	**15375078**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**3686180**		**1138895**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	891.8463							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.075886	891.684098		12 989		11582085			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	891.684098		4 134.0		3686222			
3	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**695.89**	**5 368.51**	**--**	**3735892**	**--**	**--**	**2689843**	**6939794**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**3735892**	**--**		**514059**	
3.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	1 597.206728	2 339		3735867				
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 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**363.41**	**12 856.01**	**--**	**4672003**	**--**	**--**	**3363842**	**8678713**
		НР - 72%; СП - 8%				**12 856.01**	**--**	**4672003**	**--**		**642868**	
4.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3058	1 928.180778	2 423		4671982				
5	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**463.93**	**437.19**	**437.19**	**202826**	**202825**	**--**	**46477**	**269247**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**64551**		**19944**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	15.6344							
5.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.033658	15.615049		12 989		202824			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	15.615049		4 134.0		64553			
6	**Е11-010102-0389 1101-0102-0389 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**242.27**	**985.69**	**985.69**	**238803**	**238804**	**--**	**54722**	**317007**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**313.71**	**--**	**76003**		**23482**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0759	18.3883							
6.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.075886	18.38495		12 989		238802			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.075886	18.38495		4 134.0		76003			
7	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**		**6 692.4**	**4 473.76**	**--**	**29940191**	**--**	**--**	**21556938**	**55616899**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**29940191**	**--**		**4119770**	
7.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	12 800.55348	2 339		29940495				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-010205-0304 1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунты 5 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**3 494.92**		**10 713.34**	**--**	**37442266**	**--**	**--**	**26958432**	**69552754**
		НР - 72%; СП - 8%				**10 713.34**	**--**	**37442266**	**--**		**5152056**	
8.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.4215	15 452.78878	2 423		37442107				
9	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 уплотненного грунта**	**4 981.47**		**404.96**	**177.46**	**2017296**	**884012**	**--**	**1154366**	**3425395**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**1133284**	**470002**		**253733**	
9.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	668.015127	1 696		1132954				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	162.3959							
9.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032603	162.408376		5 375		872945			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	162.408376		2 894.0		470010			
9.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	649.633503		17		11044			
10	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**	**1 660.49**		**7 756.49**	**358.8**	**12879574**	**595784**	**7607535**	**4836294**	**19133137**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**4676255**	**208890**		**1417269**	
10.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	2 103.508732	2 223		4676100				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	72.2313							
10.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	72.1815		8 254		595786			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	72.1815		2 894.0		208893			
10.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	1 826.539	4 165				7607535		
11	**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.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м^3 грунта**	**8 265.13**		**2 125.79**	**--**	**17569931**	**--**	**--**	**12650350**	**32637903**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**17569931**	**--**		**2417622**	
11.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	9 085.030896	1 934		17570450				
12	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**8 265.13**		**4 165**	**--**	**34424266**	**--**	**34424266**	**--**	**37178207**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2753941**	
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**	**29 227.21**		**43.65**	**43.65**	**1275768**	**1275767**	**--**	**343642**	**1748963**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**477280**		**129553**	
13.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	113.9861							
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	0.00395	115.43462		11 052		1275783			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	115.43462		4 134.0		477207			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**29 227.21**		**2 584**	**--**	**75523111**	**--**	**75523111**	**--**	**81564960**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6041849**	
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**	**29 227.21**		**404.96**	**177.46**	**11835851**	**5186660**	**--**	**6772880**	**20097429**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**6649190**	**2757587**		**1488698**	
15.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	3 919.368861	1 696		6647250				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	952.807							
15.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032603	952.880114		5 375		5121731			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	952.880114		2 894.0		2757635			
15.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	3 811.520456		17		64796			
16	**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 ГРУНТОМ**	**м^3 грунта**	**3 247.47**		**43.65**	**43.65**	**141752**	**141752**	**--**	**38182**	**194329**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**53031**		**14395**	
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	12.6651							
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	0.00395	12.826078		11 052		141754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	12.826078		4 134.0		53023			
17	**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**	**3 247.47**		**404.96**	**177.46**	**1315095**	**576296**	**--**	**752543**	**2233049**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**738799**	**306399**		**165411**	
17.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	435.485727	1 696		738584				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	105.8675							
17.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	105.875641		5 375		569082			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	105.875641		2 894.0		306404			
17.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	423.502563		17		7200			
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 ИЗЛИШЕК**	**т·км**	**##########**		**30**	**--**	**37751069**	**--**		**--**	**40771155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3020086**	
		КРЕПЛЕНИЕ ТРАНШЕИ										
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**	**66 899.84**		**1 747.66**	**58.89**	**116918174**	**3939731**	**72310030**	**30743152**	**159474232**
		НР - 72%; СП - 8%				**607.9**	**30.35**	**40668413**	**2030410**		**11812906**	
19.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	########	2 423		40670467				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	595.4086							
19.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	240.959844		8 523		2053701			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	240.959844		4 134.0		996128			
19.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	357.285286		5 279		1886109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	357.285286		2 894.0		1033984			
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	7.358982	1 124 120				8272379		
19.6	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	14 717.9648	4 351				64037865		
20	**Е11-290101-0101 1129-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ограждение стальное шпунтовое. Устройство методом погружения шпунта**	**т стального шпунта**		**2 116.2075**	**62 336.15**	**45 964.57**	**131916228**	**97270568**	**--**	**63899351**	**211480825**
		НР - 110%; СП - 8%				**16 371.58**	**11 078.62**	**34645660**	**23444659**		**15665246**	
20.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.2409	########	2 261		34645861				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.68	5 671.4361							
20.3	366 С	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2.06172	4 363.027327		14 028		61204547			
		в т.ч. , экипаж 0,33 чел.	чел.-ч	0.6803676	########		4 133.33		5951169			
20.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.99962	4 231.610841		8 523		36066019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.99962	4 231.610841		4 134.0		17493479			
21	**С1214-215-0101 214-215-0101 РСНБ РК 2022 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**		**##########**	**781 949**	**--**	**367689080**	**--**	**367689080**	**--**	**397104206**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29415126**	
22	**Е11-290101-0102 1129-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Шпунт в шпунтовом ограждении. Извлечение**	**т стального шпунта**		**2 116.2075**	**34 900.79**	**23 246.92**	**73857314**	**49195307**	**--**	**40321570**	**123313195**
		НР - 110%; СП - 8%				**11 653.87**	**5 667.67**	**24662007**	**11993966**		**9134311**	
22.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5.1543	########	2 261		24662012				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.371	2 901.3205							
22.3	366 С	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1.03086	2 181.513663		14 028		30602274			
		в т.ч. , экипаж 0,33 чел.	чел.-ч	0.3401838	719.8995088		4 133.33		2975585			
22.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.03086	2 181.513663		8 523		18593041			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.03086	2 181.513663		4 134.0		9018377			
		ТРУБОПРОВОДЫ										
23	**Е11-220501-0409 1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 280 мм**	**км**		**1.11**	**2 742 155**	**1 857 969.96**	**3043792**	**2062347**	**--**	**1604828**	**5020510**
		НР - 99%; СП - 8%				**884 185.04**	**576 209.86**	**981445**	**639593**		**371890**	
23.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	326.5085	362.424435	2 708		981445				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138.4674	153.6988							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	36.238543		5 154		186773			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	36.238543		2 894.0		104874			
23.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	78.102176	86.693416		17 215		1492427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	78.102176	86.693416		4 940.0		428265			
23.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	30.7668		7 307		224813			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.717838	30.7668		3 460.0		106453			
23.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	30.7668		897		27598			
23.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	118.9215	132.002865		646		85274			
23.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	113.7672	126.281592		360		45461			
24	**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**	**1 121.1**		**13 798**	**--**	**15468938**	**--**	**15468938**	**--**	**16706453**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1237515**	
25	**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)**	**км трубопровода**	**1.11**		**1 994 790.97**	**1 546 056.31**	**2214218**	**1716122**	**42275**	**856987**	**3316901**
		НР - 91%; СП - 8%				**410 649.91**	**437 768.49**	**455821**	**485923**		**245696**	
25.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	146.556	162.67716	2 802		455821				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.862	153.0268							
25.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	35.0244	38.877084		7 005		272334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	35.0244	38.877084		2 423.0		94199			
25.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.2792	38.049912		10 331		393094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	38.049912		4 134.0		157298			
25.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	34.2792	38.049912		11 847		450777			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	38.049912		4 134.0		157298			
25.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	34.2792	38.049912		15 760		599667			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.2792	38.049912		2 027.0		77127			
25.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.75724	3.060536		82		251			
25.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00111	954 056				1059		
25.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.7	0.777	407				316		
25.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27	0.2997	252				76		
25.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.008325	647 257				5388		
25.12	151415 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	0.94	1.0434	31 008				32354		
25.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00111	708				1		
25.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	70	77.7	36				2797		
25.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.0444	2 870				127		
25.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.111	1 403				156		
26	**Е11-220701-0108 1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 300 мм**	**км**	**1.11**		**336 077.03**	**--**	**373046**	**--**	**132203**	**238434**	**660398**
		НР - 99%; СП - 8%				**216 975.29**	**--**	**240843**	**--**		**48918**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.5482	99.398502	2 423		240843				
26.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0213	0.023643	711 631				16825		
26.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	472.86	244				115378		
27	**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.**	**185**		**9 920.69**	**2 997.09**	**1835328**	**554461**	**--**	**1669689**	**3785418**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 923.6**	**2 192.91**	**1280866**	**405688**		**280401**	
27.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.6029	481.5365	2 660		1280887				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7577	140.1745							
27.3	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7452	137.862		3 603		496717			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7452	137.862		2 894.0		398973			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012544	2.320677		5 279		12251			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012544	2.320677		2 894.0		6716			
27.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.6831	126.3735		360		45494			
28	**С1241-211-0706 241-211-0706 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**185**		**40 495**	**--**	**7491575**	**--**	**7491575**	**--**	**8090901**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**599326**	
29	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм**	**км**	**11.663**		**2 296 215.17**	**1 569 545.57**	**26780758**	**18305610**	**--**	**14119618**	**44172406**
		НР - 99%; СП - 8%				**726 669.6**	**496 192.49**	**8475148**	**5787093**		**3272030**	
29.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268.3418	3 129.670413	2 708		8475147				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122.0708	1 423.7117							
29.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	380.765882		5 154		1962467			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	380.765882		2 894.0		1101936			
29.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62.368769	727.406951		17 215		12522311			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.368769	727.406951		4 940.0		3593390			
29.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054734	315.539367		7 307		2305646			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.054734	315.539367		3 460.0		1091766			
29.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054734	315.539367		897		283039			
29.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106.86019	1 246.310391		646		805117			
29.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101.70589	1 186.19579		360		427030			
30	**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**	**11 779.63**		**8 749**	**--**	**103059983**	**--**	**103059983**	**--**	**111304782**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8244799**	
31	**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)**	**км трубопровода**	**11.663**		**1 884 758.35**	**1 465 554.61**	**21981937**	**17092763**	**343293**	**8547396**	**32971680**
		НР - 91%; СП - 8%				**389 769.41**	**415 575.93**	**4545881**	**4846862**		**2442347**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	139.104	1 622.369952	2 802		4545881				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130.6584	1 523.8689							
31.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	33.0372	385.312864		7 005		2699117			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33.0372	385.312864		2 423.0		933613			
31.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	32.292	376.621596		10 331		3890878			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.292	376.621596		4 134.0		1556954			
31.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	33.0372	385.312864		11 847		4564801			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33.0372	385.312864		4 134.0		1592883			
31.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	32.292	376.621596		15 760		5935556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.292	376.621596		2 027.0		763412			
31.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.52126	29.405455		82		2411			
31.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.011663	954 056				11127		
31.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.67	7.81421	407				3180		
31.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.25	2.91575	252				735		
31.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.008	0.093304	647 257				60392		
31.12	151395 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 245х8.0 мм	м	1.36	15.86168	15 402				244302		
31.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.011663	708				8		
31.14	249132 С	Вода техническая	м^3	49	571.487	36				20574		
31.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.46652	2 870				1339		
31.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	1.1663	1 403				1636		
32	**Е11-220701-0107 1122-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр до 250 мм**	**км**	**11.663**		**299 874.78**	**--**	**3497440**	**--**	**966857**	**2505277**	**6482934**
		НР - 99%; СП - 8%				**216 975.29**	**--**	**2530583**	**--**		**480217**	
32.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.5482	1 044.400657	2 423		2530583				
32.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.01483	0.172962	711 631				123085		
32.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	296.5	3 458.0795	244				843771		
33	**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.**	**1 944**		**6 367.78**	**659.95**	**12378964**	**1282943**	**--**	**11023803**	**25274988**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 707.83**	**20.13**	**11096022**	**39133**		**1872221**	
33.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	4 171.4352	2 660		11096018				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	13.608							
33.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	13.520909		5 279		71377			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	13.520909		2 894.0		39130			
33.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	1 247.545282		646		805914			
33.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	1 126.822882		360		405656			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**С1241-211-0704 241-211-0704 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**1 944**		**15 061**	**--**	**29278584**	**--**	**29278584**	**--**	**31620871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2342287**	
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/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ = 19ШТ**	**м**	**4.75**		**29 038**	**--**	**137930**	**--**	**137930**	**--**	**148964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11034**	
36	**Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытие в траншеях лентой сигнальной**	**м**	**12 773**		**13.85**	**1.29**	**176906**	**16477**	**--**	**122038**	**322860**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.56**	**0.71**	**160429**	**9069**		**23916**	
36.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	75.3607	2 145		161649				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	2.5546							
36.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	3.114057		5 279		16439			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	3.114057		2 894.0		9012			
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**	**12 773**		**92**	**--**	**1175116**	**--**	**1175116**	**--**	**1269125**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**94009**	
38	**Е11-220501-0409 1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 280 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ**	**км**	**0.038**		**2 742 155**	**1 857 969.96**	**104202**	**70603**	**--**	**54940**	**171873**
		НР - 99%; СП - 8%				**884 185.04**	**576 209.86**	**33599**	**21896**		**12731**	
38.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	326.5085	12.407323	2 708		33599				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138.4674	5.2618							
38.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	1.240599		5 154		6394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	1.240599		2 894.0		3590			
38.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	78.102176	2.967883		17 215		51092			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	78.102176	2.967883		4 940.0		14661			
38.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	1.053278		7 307		7696			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.717838	1.053278		3 460.0		3644			
38.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.717838	1.053278		897		945			
38.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	118.9215	4.519017		646		2919			
38.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	113.7672	4.323154		360		1556			
39	**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**	**38.38**		**13 798**	**--**	**529567**	**--**	**529567**	**--**	**571932**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42365**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**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.**	**38**		**9 920.69**	**2 997.09**	**376986**	**113890**	**--**	**342963**	**777545**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 923.6**	**2 192.91**	**263097**	**83331**		**57596**	
40.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.6029	98.9102	2 660		263101				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7577	28.7926							
40.3	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7452	28.3176		3 603		102028			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7452	28.3176		2 894.0		81951			
40.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012544	0.47668		5 279		2516			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012544	0.47668		2 894.0		1380			
40.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.6831	25.9578		360		9345			
41	**С1241-208-0415 241-208-0415 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 280 мм**	**шт.**	**38**		**28 461**	**--**	**1081518**	**--**	**1081518**	**--**	**1168039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86521**	
42	**Е11-090305-0304 1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж/ В КОЛОДЦАХ**	**т конструкций**	**0.282**		**351 302.86**	**3 690.94**	**99067**	**1041**	**6599**	**63338**	**175397**
		НР - 69%; СП - 8%				**324 210.07**	**1 299.06**	**91427**	**366**		**12992**	
42.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	34.989376	2 613		91427				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	0.1086							
42.3	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.6812	3.012098		110		331			
42.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.042029		8 523		358			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.042029		4 134.0		174			
42.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.066546		5 279		351			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.066546		2 894.0		193			
42.6	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	0.005273	10 602				56		
42.7	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	0.00029	119 577				35		
42.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.006204	954 056				5919		
42.9	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000087	733 984				64		
42.10	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000169	991 185				168		
42.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.00846	2 146				18		
42.12	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000547	546 755				299		
42.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00282	861				2		
42.14	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000028	1 352 536				38		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**282**		**708**	**--**	**199656**	**--**	**199656**	**--**	**215628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15972**	
44	**Е11-231101-0101 1123-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах**	**шт.**	**4**		**58 355.09**	**--**	**233420**	**--**	**10881**	**220313**	**490032**
		НР - 99%; СП - 8%				**55 634.64**	**--**	**222539**	**--**		**36299**	
44.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.9153	83.6612	2 660		222539				
44.2	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.2	0.8	4 165				3332		
44.3	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.065	0.26	20 631				5364		
44.4	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.026	0.104	19 906				2070		
44.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.004	28 878				116		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 676ШТ										
45	**Е11-230601-0105 1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев,диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**658.605**		**52 552.37**	**15 688.13**	**34611254**	**10332281**	**3271173**	**25924567**	**65378687**
		НР - 99%; СП - 8%				**31 897.42**	**7 863.03**	**21007800**	**5178631**		**4842866**	
45.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.9915	7 897.661857	2 660		21007781				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.1487	1 415.1446							
45.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.032292	21.267673		318		6763			
45.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.016146	10.633836		3 603		38314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016146	10.633836		2 894.0		30774			
45.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.019872	13.087799		8 254		108027			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.019872	13.087799		2 894.0		37876			
45.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.326456	873.610554		8 523		7445783			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.326456	873.610554		4 134.0		3611506			
45.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.786186	517.786031		5 279		2733392			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.786186	517.786031		2 894.0		1498473			
45.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.145	95.497725	4 165				397748		
45.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	54.00561	19 906				1075036		
45.10	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.461024	28 878				13313		
45.11	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	1.25135	1 262 764				1580159		
45.12	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012	7.90326	25 928				204916		
46	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК**	**$м^3$**	**505.46**		**19 928**	**--**	**10072807**	**--**	**10072807**	**--**	**10878632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**805825**	
47	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**676**		**46 395**	**--**	**31363020**	**--**	**31363020**	**--**	**33872062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2509042**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1 068**		**17 515**	**--**	**18706020**	**--**	**18706020**	**--**	**20202502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1496482**	
49	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**406**		**25 622**	**--**	**10402532**	**--**	**10402532**	**--**	**11234735**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**832203**	
50	**С1225-101-0610 225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**676**		**40 815**	**--**	**27590940**	**--**	**27590940**	**--**	**29798215**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2207275**	
51	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1 332**		**3 227**	**--**	**4298364**	**--**	**4298364**	**--**	**4642233**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**343869**	
52	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**675**		**6 092**	**--**	**4112100**	**--**	**4112100**	**--**	**4441068**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**328968**	
53	**С1225-101-0103 225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**129**		**12 908**	**--**	**1665132**	**--**	**1665132**	**--**	**1798343**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**133211**	
54	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**19.5**		**43 326.7**	**8 220.55**	**844871**	**160300**	**421941**	**278416**	**1213150**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**262630**	**43321**		**89863**	
54.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	100.50885	2 613		262630				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	14.8941							
54.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	5.994203		53		318			
54.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	14.395774		9 956		143324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	14.395774		2 894.0		41661			
54.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	50.436068		263		13265			
54.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.065391		8 254		540			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.065391		2 894.0		189			
54.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.174377		8 523		1486			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.174377		4 134.0		721			
54.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.259143		5 279		1368			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.259143		2 894.0		750			
54.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	19.7925	20 631				408339		
54.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.04875	278 998				13601		
55	**С1244-202-0108 244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)**	**комплект**	**676**		**63 066**	**--**	**42632616**	**--**	**42632616**	**--**	**46043225**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3410609**	
56	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 6834ШТ**	**кг**	**5 603.88**		**457**	**--**	**2560973**	**--**	**2560973**	**--**	**2765851**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		204878	
57	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**		**162.51252**	**319.72**	**6.01**	**51959**	**976**	**28958**	**15352**	**72696**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**22025**	**224**		**5385**	
57.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	8.271887	2 660		22003				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0813							
57.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.038873		33		1			
57.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.038873		8 254		321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.038873		2 894.0		113			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.038873		5 279		205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.038873		2 894.0		113			
57.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	2.526745		178		450			
57.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00455	675 666				3075		
57.8	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.029252	884 809				25883		
58	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**		**33.8**	**66 740.63**	**9 561.83**	**2255833**	**323190**	**1027678**	**903858**	**3412466**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**904965**	**88286**		**252775**	
58.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	346.3317	2 613		904965				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	30.3558							
58.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	20.607786		53		1092			
58.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	29.373126		9 956		292439			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	29.373126		2 894.0		85006			
58.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	87.422517		263		22992			
58.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.113345		8 254		936			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.113345		2 894.0		328			
58.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.352629		8 523		3005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.352629		4 134.0		1458			
58.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.516349		5 279		2726			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.516349		2 894.0		1494			
58.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	34.307	20 631				707788		
58.10	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	м³	0.0081	0.27378	120 932				33109		
58.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.01352	64 960				878		
58.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0845	278 998				23575		
58.13	249132 С	Вода техническая	м³	0.0012	0.04056	36				1		
58.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.779	26.3302	2 667				70223		
58.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	84.5	2 146				181337		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	12.506	861				10768		
59	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1**	**т**		**35.94504**	**1 385 460.86**	**13 694.44**	**49800446**	**492247**	**43364394**	**7170718**	**61528857**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**5943805**	**133075**		**4557693**	
59.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	1 906.287684	3 118		5943805				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	45.9845							
59.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	948.679468		263		249503			
59.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	45.983052		5 279		242745			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	45.983052		2 894.0		133075			
59.5	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	35.94504	1 195 418				42969348		
59.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	1.437802	274 757				395046		
60	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**		**8 741**	**3 721.85**	**38.47**	**32532691**	**336266**	**25637004**	**6158710**	**41786713**
		НР - 93%; СП - 8%				**750.42**	**7.19**	**6559421**	**62848**		**3095312**	
60.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	2 301.5053	2 850		6559290				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0025	21.8525							
60.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	211.698279		1 047		221648			
60.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	21.712644		5 279		114621			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002484	21.712644		2 894.0		62836			
60.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	20 978.4	1 112				23327981		
60.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	1.39856	207 866				290713		
60.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	2.09784	962 086				2018302		
61	**Е11-100114-0508 1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=676ШТ**	**$м^2$**		**217.358336**	**3 896.83**	**63.88**	**847008**	**13885**	**645469**	**175176**	**1103959**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**187654**	**6986**		**81775**	
61.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	73.162816	2 565		187663				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	1.9128							
61.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	1.160824		8 523		9894			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	1.160824		4 134.0		4799			
61.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.755885		5 279		3990			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.755885		2 894.0		2188			
61.5	131596 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017	3.695092	120 932				446855		
61.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	17.171309	861				14784		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.7	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.156498	1 174 643				183829		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 210ШТ										
62	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**10.0989**		**267 773.18**	**12 434.79**	**2704215**	**125578**	**123051**	**1702297**	**4759033**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**2455586**	**11512**		**352521**	
62.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	923.152568	2 660		2455586				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	3.3862							
62.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	204.448191		450		92002			
62.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	46.408485		110		5105			
62.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	14.925972		250		3731			
62.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.379712		8 523		11759			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.379712		4 134.0		5704			
62.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	2.006853		5 279		10594			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	2.006853		2 894.0		5808			
62.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	29.099374		82		2386			
62.9	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	0.188849	10 602				2002		
62.10	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	0.010402	119 577				1244		
62.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.050495	954 056				48175		
62.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	19.692855	407				8015		
62.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	5.958351	252				1502		
62.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.141385	289 955				40995		
62.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.003131	733 984				2298		
62.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.006059	991 185				6006		
62.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.302967	2 146				650		
62.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.019592	546 755				10712		
62.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.100989	861				87		
62.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00101	1 352 536				1366		
63	**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**	**10.0989**		**1 132 558**	**--**	**11437590**	**--**	**11437590**	**--**	**12352597**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**915007**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 500 мм/ ФУТЛЯР**	**км**	**0.63**		**6 352 800.16**	**2 528 545.32**	**4002264**	**1592984**	**280896**	**2755327**	**7298198**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 378 386.56**	**1 039 325.47**	**2128384**	**654775**		**540607**	
64.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 064.394	670.56822	3 174		2128384				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299.6698	188.792							
64.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	161.55936	101.782397		8 958		911767			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	161.55936	101.782397		3 460.0		352167			
64.4	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	11.74932	7.402072		11 876		87907			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.74932	7.402072		4 134.0		30600			
64.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	53.2818	33.567534		12 421		416942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	53.2818	33.567534		4 134.0		138768			
64.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	102.465	64.55295		45		2905			
64.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	43.7184	27.542592		250		6886			
64.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	72.42102	45.625243		3 603		164388			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.42102	45.625243		2 894.0		132039			
64.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.65826	0.414704		5 279		2189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.65826	0.414704		2 894.0		1200			
64.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	44.1	1 030				45423		
64.11	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	0.1638	119 878				19636		
64.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	94.5	2 284				215838		
65	**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**	**м**	**630**		**38 502**	**--**	**24256260**	**--**	**24256260**	**--**	**26196761**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1940501**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 90ШТ										
66	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**3.4659**		**267 773.18**	**12 434.79**	**928075**	**43098**	**42230**	**584221**	**1633280**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**842747**	**3951**		**120984**	
66.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	316.822078	2 660		842747				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.1621							
66.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	70.165759		450		31575			
66.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	15.927197		110		1752			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	5.122531		250		1281			
66.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.473511		8 523		4036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.473511		4 134.0		1957			
66.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.688744		5 279		3636			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.688744		2 894.0		1993			
66.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	9.986783		82		819			
66.9	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	0.064812	10 602				687		
66.10	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	0.00357	119 577				427		
66.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.01733	954 056				16533		
66.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	6.758505	407				2751		
66.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.044881	252				515		
66.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.048523	289 955				14069		
66.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001074	733 984				789		
66.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00208	991 185				2061		
66.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.103977	2 146				223		
66.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.006724	546 755				3676		
66.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.034659	861				30		
66.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000347	1 352 536				469		
67	**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**	**3.4659**		**1 132 558**	**--**	**3925333**	**--**	**3925333**	**--**	**4239360**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314027**	
68	**Е11-221501-0102 1122-1501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 $м^2$**	**м**	**135**		**22 532.48**	**2 460.46**	**3041885**	**332162**	**2173454**	**683251**	**4023147**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**536269**	**153884**		**298011**	
68.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	221.319	2 423		536256				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	45.2655							
68.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	18.4437		10 331		190542			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	18.4437		4 134.0		76246			
68.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	26.8272		5 279		141621			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	26.8272		2 894.0		77638			
68.5	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	4.86	123 390				599675		
68.6	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	0.3375	119 577				40357		
68.7	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	7.155	120 932				865268		
68.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	37.8	861				32546		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	283.5	2 242				635607		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 69ШТ										
69	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**6.35076**		**267 773.18**	**12 434.79**	**1700563**	**78970**	**77382**	**1070501**	**2992749**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1544211**	**7239**		**221685**	
69.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	580.530593	2 660		1544211				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.1294							
69.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	128.568596		450		57856			
69.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	29.184282		110		3210			
69.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	9.386296		250		2347			
69.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.867641		8 523		7395			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.867641		4 134.0		3587			
69.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.262023		5 279		6662			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.262023		2 894.0		3652			
69.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	18.299334		82		1501			
69.9	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	0.118759	10 602				1259		
69.10	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	0.006541	119 577				782		
69.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.031754	954 056				30295		
69.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	12.383982	407				5040		
69.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	3.746948	252				944		
69.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.088911	289 955				25780		
69.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001969	733 984				1445		
69.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00381	991 185				3777		
69.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.190523	2 146				409		
69.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.01232	546 755				6736		
69.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.063508	861				55		
69.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000635	1 352 536				859		
70	**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**	**6.35076**		**1 132 558**	**--**	**7192604**	**--**	**7192604**	**--**	**7768012**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**575408**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	**Е11-221501-0104 1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 м^2**	**м**	**82.8**		**28 249.7**	**2 591.59**	**2339075**	**214584**	**1730794**	**489092**	**3054420**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**393697**	**100335**		**226253**	
71.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	162.48672	2 423		393705				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	29.8246							
71.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	11.312136		10 331		116866			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	11.312136		4 134.0		46764			
71.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	18.510768		5 279		97718			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	18.510768		2 894.0		53570			
71.5	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	2.9808	123 390				367801		
71.6	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	0.32292	119 577				38614		
71.7	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	6.7068	120 932				811067		
71.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	35.604	861				30655		
71.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	215.28	2 242				482658		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ 1-4-0.4 = 174ШТ										
72	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**7.10964**		**267 773.18**	**12 434.79**	**1903771**	**88407**	**86628**	**1198420**	**3350366**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1728736**	**8104**		**248175**	
72.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	649.900724	2 660		1728736				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.3839							
72.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	143.931818		450		64769			
72.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	32.67164		110		3594			
72.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	10.507906		250		2627			
72.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.971319		8 523		8279			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.971319		4 134.0		4015			
72.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.412828		5 279		7458			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.412828		2 894.0		4089			
72.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	20.486001		82		1680			
72.9	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	0.13295	10 602				1410		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.10	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	0.007323	119 577				876		
72.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.035548	954 056				33915		
72.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	13.863798	407				5643		
72.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	4.194688	252				1057		
72.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.099535	289 955				28861		
72.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002204	733 984				1618		
72.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.004266	991 185				4228		
72.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.213289	2 146				458		
72.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.013793	546 755				7541		
72.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.071096	861				61		
72.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000711	1 352 536				962		
73	**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**		**7.10964**	**1 132 558**	**--**	**8052080**	**--**	**8052080**	**--**	**8696246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**644166**	
74	**Е11-220301-0112 1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР**	**км**		**0.522**	**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**4040131**	**1755155**	**233369**	**2742775**	**7325538**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**2051607**	**718873**		**542632**	
74.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	646.379028	3 174		2051607				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	208.0472							
74.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	127.019638		8 958		1137842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	127.019638		3 460.0		439488			
74.4	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	14.20848	7.416827		11 876		88082			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	7.416827		4 134.0		30661			
74.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	28.785586		12 421		357546			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	28.785586		4 134.0		119000			
74.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	64.184076		45		2888			
74.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	26.775781		250		6694			
74.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	44.468543		3 603		160220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	44.468543		2 894.0		128692			
74.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.356578		5 279		1882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.356578		2 894.0		1032			
74.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	36.54	1 030				37636		
74.11	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	0.14094	119 878				16896		
74.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	78.3	2 284				178837		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	**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**	**522**		**67 414**	**--**	**35190108**	**--**	**35190108**	**--**	**38005317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2815209**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 104ШТ										
76	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**6.7184**		**267 773.18**	**12 434.79**	**1799007**	**83542**	**81861**	**1132471**	**3165996**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1633604**	**7658**		**234518**	
76.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	614.137006	2 660		1633604				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.2527							
76.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	136.011321		450		61205			
76.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	30.873735		110		3396			
76.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	9.929661		250		2482			
76.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.917868		8 523		7823			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.917868		4 134.0		3794			
76.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.33508		5 279		7048			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.33508		2 894.0		3864			
76.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	19.358666		82		1587			
76.9	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	0.125634	10 602				1332		
76.10	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	0.00692	119 577				827		
76.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.033592	954 056				32049		
76.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	13.10088	407				5332		
76.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	3.963856	252				999		
76.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.094058	289 955				27272		
76.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002083	733 984				1529		
76.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.004031	991 185				3996		
76.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.201552	2 146				433		
76.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.013034	546 755				7126		
76.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.067184	861				58		
76.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000672	1 352 536				909		
77	**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**	**6.7184**		**1 132 558**	**--**	**7608978**	**--**	**7608978**	**--**	**8217696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**608718**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ М1-14**	**т**	**1.36864**		**1 385 460.86**	**13 694.44**	**1896197**	**18743**	**1651138**	**273032**	**2342767**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**226316**	**5067**		**173538**	
78.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	72.583633	3 118		226316				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	1.7509							
78.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	36.121831		263		9500			
78.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	1.750846		5 279		9243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	1.750846		2 894.0		5067			
78.5	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	1.36864	1 195 418				1636097		
78.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.054746	274 757				15042		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 6ШТ										
79	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.23958**		**267 773.18**	**12 434.79**	**64153**	**2979**	**2919**	**40384**	**112900**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**58255**	**273**		**8363**	
79.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	21.900295	2 660		58255				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0803							
79.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	4.850201		450		2183			
79.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	1.100966		110		121			
79.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.354094		250		89			
79.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.032731		8 523		279			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.032731		4 134.0		135			
79.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.047609		5 279		251			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.047609		2 894.0		138			
79.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.690335		82		57			
79.9	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	0.00448	10 602				47		
79.10	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	0.000247	119 577				30		
79.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001198	954 056				1143		
79.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.467181	407				190		
79.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.141352	252				36		
79.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.003354	289 955				973		
79.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000074	733 984				55		
79.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000144	991 185				142		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.007187	2 146				15		
79.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000465	546 755				254		
79.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002396	861				2		
79.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000024	1 352 536				32		
80	**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**		**0.23958**	**1 132 558**	**--**	**271338**	**--**	**271338**	**--**	**293045**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21707**	
81	**Е11-220301-0112 1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР**	**км**		**0.018**	**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**139315**	**60523**	**8047**	**94578**	**252604**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**70745**	**24789**		**18711**	
81.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	22.288932	3 174		70745				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	7.174							
81.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	4.379988		8 958		39236			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	4.379988		3 460.0		15155			
81.4	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	14.20848	0.255753		11 876		3037			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	0.255753		4 134.0		1057			
81.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.992606		12 421		12329			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	0.992606		4 134.0		4103			
81.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	2.213244		45		100			
81.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.923303		250		231			
81.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	1.533398		3 603		5525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	1.533398		2 894.0		4438			
81.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.012296		5 279		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.012296		2 894.0		36			
81.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	1.26	1 030				1298		
81.11	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	0.00486	119 878				583		
81.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	2.7	2 284				6167		
82	**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**		**18**	**67 414**	**--**	**1213452**	**--**	**1213452**	**--**	**1310528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97076**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1612339521**	**238198773**	**1050919630**	**315853525**	**2082448488**
								285470048	**68228467**	**--**	**154255440**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**176906**				
	Всего заработная плата		Тенге						**169498**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					122038				
		Сметная прибыль	Тенге					23916				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					322860				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									78
		Сметная заработная плата	Тенге						169498			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					1397190222				
	Материалы		Тенге					161887387				
	Всего заработная плата		Тенге						250389056			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					888611571				
	Транспортные расходы		Тенге					37751069				
		Накладные расходы	Тенге					205718934				
		Сметная прибыль	Тенге					128232729				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1731141885				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									99626
		Сметная заработная плата	Тенге						250389056			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					9198851				
	Материалы		Тенге					420670				
	Всего заработная плата		Тенге						8393669			
		Накладные расходы	Тенге					5791632				
		Сметная прибыль	Тенге					1199238				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					16189721				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3153
		Сметная заработная плата	Тенге						8393669			
	Стоимость горнопроходческих работ		Тенге					205773542				
	Всего заработная плата		Тенге						94746292			
		Накладные расходы	Тенге					104220921				
		Сметная прибыль	Тенге					24799557				
	ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ		Тенге					334794020				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									34804
		Сметная заработная плата	Тенге						94746292			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2082448486				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									137661
		Сметная заработная плата	Тенге						353698515			
		РАЗДЕЛ 2. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
83	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**4 561.25**		**437.19**	**437.19**	**1994133**	**1994133**	**--**	**456950**	**2647170**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**634652**		**196087**	
83.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	153.7141							
83.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.033658	153.523465		12 989		1994116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	153.523465		4 134.0		634666			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**141.07**		**5 368.51**	**--**	**757336**	**--**	**--**	**545282**	**1406827**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**757336**	**--**		**104209**	
84.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	323.783864	2 339		757330				
85	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**1 310.4**		**4 473.76**	**--**	**5862415**	**--**	**--**	**4220939**	**10890022**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**5862415**	**--**		**806668**	
85.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	2 506.40208	2 339		5862474				
86	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 002.12**		**404.96**	**177.46**	**405819**	**177836**	**--**	**232223**	**689085**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**227982**	**94550**		**51043**	
86.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	134.384292	1 696		227916				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	32.6691							
86.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	32.671617		5 375		175610			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	32.671617		2 894.0		94552			
86.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	130.686469		17		2222			
87	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**	**334.04**		**7 756.49**	**358.8**	**2590978**	**119853**	**1530405**	**972915**	**3849004**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**940720**	**42022**		**285111**	
87.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	423.161872	2 223		940689				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	14.5307							
87.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	14.520719		8 254		119854			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	14.520719		2 894.0		42023			
87.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	367.444	4 165				1530404		
88	**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.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м^3 грунта**	**1 324.24**		**2 125.79**	**--**	**2815056**	**--**	**--**	**2026840**	**5229248**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**2815056**	**--**		**387352**	
88.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	1 455.604608	1 934		2815139				
89	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1 324.24**		**4 165**	**--**	**5515460**	**--**	**5515460**	**--**	**5956697**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		441237	
90	**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**	**3 878.2**		**43.65**	**43.65**	**169283**	**169283**	**--**	**45598**	**232072**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**63331**		**17191**	
90.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	15.125							
90.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00395	15.317184		11 052		169286			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	15.317184		4 134.0		63321			
91	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**3 878.2**		**2 584**	**--**	**10021269**	**--**	**10021269**	**--**	**10822971**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**801702**	
92	**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**	**3 878.2**		**404.96**	**177.46**	**1570516**	**688225**	**--**	**898703**	**2666757**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**882290**	**365908**		**197538**	
92.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	520.06662	1 696		882033				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	126.4293							
92.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032602	126.439016		5 375		679610			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	126.439016		2 894.0		365915			
92.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	505.756062		17		8598			
93	**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 ГРУНТОМ**	**$м^3$ грунта**	**430.91**		**43.65**	**43.65**	**18809**	**18809**	**--**	**5066**	**25785**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**7037**		**1910**	
93.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	1.6805							
93.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00395	1.701905		11 052		18809			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	1.701905		4 134.0		7036			
94	**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**	**280.2**		**404.96**	**177.46**	**113470**	**49724**	**--**	**64931**	**192673**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**63746**	**26437**		**14272**	
94.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	37.57482	1 696		63727				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	9.1345							
94.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032602	9.135221		5 375		49102			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	9.135221		2 894.0		26437			
94.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	36.540882		17		621			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95	**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 ИЗЛИШЕК**	**т·км**		**##########**	**30**	**--**	**4395675**	**--**		**--**	**4747329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**351654**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
96	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**		**4.772**	**946 129.54**	**384 059.22**	**4514930**	**1832731**	**--**	**3356129**	**8500744**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**2682200**	**707830**		**629685**	
96.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	1 065.210135	2 518		2682199				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	220.4855							
96.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	155.793088		5 154		802958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	155.793088		2 894.0		450865			
96.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	22.384429		17 215		385348			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	22.384429		4 940.0		110579			
96.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	42.30804		7 307		309145			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	42.30804		3 460.0		146386			
96.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	42.30804		897		37950			
96.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	304.358415		646		196616			
96.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	279.762095		360		100714			
97	**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**		**4 819.72**	**2 175**	**--**	**10482891**	**--**	**10482891**	**--**	**11321522**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**838631**	
98	**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**		**4.772**	**1 115 128.06**	**837 970.32**	**5321391**	**3998795**	**160109**	**2092248**	**8006730**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**1162487**	**1136687**		**593091**	
98.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	414.87768	2 802		1162487				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	357.3875							
98.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	91.865772		7 005		643520			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	91.865772		2 423.0		222591			
98.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	87.124313		10 331		900081			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	87.124313		4 134.0		360172			
98.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	19.1268	91.27309		11 847		1081312			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	91.27309		4 134.0		377323			
98.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	18.2574	87.124313		15 760		1373079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	87.124313		2 027.0		176601			
98.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	9.77926		82		802			
98.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.004772	954 056				4553		
98.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	2.52916	407				1029		
98.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.85896	252				216		
98.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.001909	647 257				1235		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.12	151368 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	12.45492	12 082				150480		
98.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.004772	708				3		
98.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	8	38.176	36				1374		
98.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.19088	2 870				548		
98.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.4772	1 403				670		
99	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км**	**4.772**		**168 122.68**	**--**	**802281**	**--**	**62705**	**732180**	**1657218**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**739576**	**--**		**122757**	
99.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	305.231436	2 423		739576				
99.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.011214	711 631				7980		
99.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	224.284	244				54725		
100	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 300 мм/ ГИЛЬЗЫ=894ШТ**	**км**	**0.13425**		**3 797 013.6**	**1 423 899.23**	**509749**	**191159**	**51859**	**345681**	**923864**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 986 822.43**	**614 092.1**	**266731**	**82442**		**68434**	
100.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	625.968	84.036204	3 174		266731				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	180.4999	24.2321							
100.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	115.39422	15.491674		8 958		138774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	115.39422	15.491674		3 460.0		53601			
100.4	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	2.0493	0.275119		11 876		3267			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.0493	0.275119		4 134.0		1137			
100.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19.251	2.584447		10 331		26700			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	2.584447		4 134.0		10684			
100.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	61.479	8.253556		45		371			
100.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21.6108	2.90125		250		725			
100.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	43.2216	5.8025		3 603		20906			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	43.2216	5.8025		2 894.0		16792			
100.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.58374	0.078367		5 279		414			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.58374	0.078367		2 894.0		227			
100.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	8.055	1 030				8297		
100.11	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	0.030878	119 878				3702		
100.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	17.4525	2 284				39862		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	**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**	**223.5**		**17 486**	**--**	**3908121**	**--**	**3908121**	**--**	**4220771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**312650**	
102	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ**	**км**	**0.447**		**946 129.54**	**384 059.22**	**422920**	**171674**	**--**	**314373**	**796276**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**251245**	**66303**		**58983**	
102.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	99.779742	2 518		251245				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	20.6532							
102.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	14.593359		5 154		75214			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	14.593359		2 894.0		42233			
102.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	2.096781		17 215		36096			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	2.096781		4 940.0		10358			
102.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	3.963054		7 307		28958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	3.963054		3 460.0		13712			
102.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	3.963054		897		3555			
102.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	28.509684		646		18417			
102.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	26.205712		360		9434			
103	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**451.47**		**2 175**	**--**	**981947**	**--**	**981947**	**--**	**1060503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78556**	
104	**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.**	**1 788**		**3 071.02**	**336.2**	**5490984**	**601126**	**--**	**4845420**	**11163316**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**4889858**	**4506**		**826912**	
104.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	1 838.2428	2 660		4889726				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	1.6092							
104.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	1.554487		5 279		8206			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	1.554487		2 894.0		4499			
104.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	629.123177		646		406414			
104.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	518.088377		360		186512			
105	**С1241-208-0407 241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1 788**		**2 849**	**--**	**5094012**	**--**	**5094012**	**--**	**5501533**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**407521**	
106	**Е11-090305-0304 1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж/ В КОЛОДЦАХ**	**т конструкций**	**1.617**		**351 302.86**	**3 690.94**	**568057**	**5969**	**37840**	**363180**	**1005736**
		НР - 69%; СП - 8%				**324 210.07**	**1 299.06**	**524248**	**2101**		**74499**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	200.630569	2 613		524248				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	0.6225							
106.3	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.6812	17.2715		110		1900			
106.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.240998		8 523		2054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.240998		4 134.0		996			
106.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.38158		5 279		2014			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.38158		2 894.0		1104			
106.6	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	0.030238	10 602				321		
106.7	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	0.001666	119 577				199		
106.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.035574	954 056				33940		
106.9	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000501	733 984				368		
106.10	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00097	991 185				962		
106.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.04851	2 146				104		
106.12	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.003137	546 755				1715		
106.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.01617	861				14		
106.14	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000162	1 352 536				219		
107	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**1 617**		**708**	**--**	**1144836**	**--**	**1144836**	**--**	**1236423**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**91587**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 95ШТ										
108	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**3.65845**		**267 773.18**	**12 434.79**	**979635**	**45492**	**44577**	**616678**	**1724018**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**889566**	**4170**		**127705**	
108.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	334.423305	2 660		889566				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.2267							
108.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	74.063857		450		33329			
108.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	16.812041		110		1849			
108.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	5.407116		250		1352			
108.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.499817		8 523		4260			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.499817		4 134.0		2066			
108.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.727007		5 279		3838			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.727007		2 894.0		2104			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	10.541604		82		864			
108.9	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	0.068413	10 602				725		
108.10	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	0.003768	119 577				451		
108.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.018292	954 056				17452		
108.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	7.133977	407				2904		
108.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.158485	252				544		
108.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.051218	289 955				14851		
108.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001134	733 984				832		
108.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.002195	991 185				2176		
108.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.109754	2 146				236		
108.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.007097	546 755				3881		
108.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.036584	861				31		
108.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000366	1 352 536				495		
109	**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**		**3.65845**	**1 132 558**	**--**	**4143407**	**--**	**4143407**	**--**	**4474880**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**331473**	
110	**Е11-221501-0102 1122-1501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 $м^2$**	**м**		**142.5**	**22 532.48**	**2 460.46**	**3210878**	**350616**	**2294201**	**721209**	**4246654**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**566061**	**162433**		**314567**	
110.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	233.6145	2 423		566048				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	47.7802							
110.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	19.46835		10 331		201128			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	19.46835		4 134.0		80482			
110.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	28.3176		5 279		149489			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	28.3176		2 894.0		81951			
110.5	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	5.13	123 390				632991		
110.6	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	0.35625	119 577				42599		
110.7	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	7.5525	120 932				913339		
110.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	39.9	861				34354		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	299.25	2 242				670919		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 165ШТ										
111	**Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**15.1866**		**267 773.18**	**12 434.79**	**4066564**	**188842**	**185043**	**2559893**	**7156574**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**3692679**	**17311**		**530117**	
111.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	1 388.22533	2 660		3692679				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	5.0921							
111.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	307.446642		450		138351			
111.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	69.788502		110		7677			
111.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	22.445491		250		5611			
111.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	2.074793		8 523		17683			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	2.074793		4 134.0		8577			
111.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	3.017881		5 279		15931			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	3.017881		2 894.0		8734			
111.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	43.759277		82		3588			
111.9	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	0.283989	10 602				3011		
111.10	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	0.015642	119 577				1870		
111.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.075933	954 056				72444		
111.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	29.61387	407				12053		
111.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	8.960094	252				2258		
111.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.212612	289 955				61648		
111.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.004708	733 984				3455		
111.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.009112	991 185				9032		
111.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.455598	2 146				978		
111.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.029462	546 755				16108		
111.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.151866	861				131		
111.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.001519	1 352 536				2054		
112	**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**	**15.1866**		**1 132 558**	**--**	**17199705**	**--**	**17199705**	**--**	**18575681**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1375976	
113	**Е11-221501-0104 1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 м^2**	**м**	**198**		**28 249.7**	**2 591.59**	**5593441**	**513134**	**4138857**	**1169567**	**7304049**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**941450**	**239930**		**541041**	
113.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	388.5552	2 423		941469				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	71.3196							
113.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	27.05076		10 331		279461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	27.05076		4 134.0		111828			
113.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	44.26488		5 279		233674			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	44.26488		2 894.0		128103			
113.5	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	7.128	123 390				879524		
113.6	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	0.7722	119 577				92337		
113.7	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	16.038	120 932				1939507		
113.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	85.14	861				73306		
113.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	514.8	2 242				1154182		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**110665968**	**11117401**	**66997244**	**26586005**	**148232135**
								28155646	**3657650**	**--**	**10980159**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**105051712**				
	Материалы		Тенге					**8238136**				
	Всего заработная плата		Тенге						**26683221**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**58491648**				
	Транспортные расходы		Тенге					**4395675**				
		Накладные расходы	Тенге					**23046254**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10247838**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**138345804**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10927**
		Сметная заработная плата	Тенге						**26683221**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5614256**				
	Материалы		Тенге					**267461**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5130075**			
		Накладные расходы	Тенге					**3539751**				
		Сметная прибыль	Тенге					**732321**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**9886328**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1930**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5130075**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**148232132**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12857**
		Сметная заработная плата	Тенге						**31813296**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2230680618**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**313625694**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**249316174**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**71886117**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1117916873**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**42146744**				
		- Накладные расходы	Тенге							**342439530**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**165235599**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Объект номер - 02-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-02

на Сети канализации

Наименование объекта - Сети канализации

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 423 --	- --	- -	82784556
2	20301Т	005-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	##########	2 261 --	- --	- -	59307873
3	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	2 339 --	- --	- -	40296166
4	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 660 --	- --	- -	38760051
5	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	1 934 --	- --	- -	20385589
6	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	##########	2 660 --	- --	- -	12845384
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	##########	1 696 --	- --	- -	9692463

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 708 --	- --	- -	9490192
9	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2 301.5053	2 850 --	- --	- -	6559290
10	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	##########	3 118 --	- --	- -	6170121
11	20313Т	005-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	##########	2 802 --	- --	- -	6164189
12	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 423 --	- --	- -	5948480
13	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 223 --	- --	- -	5616789
14	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	3 174 --	- --	- -	4517467
15	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 518 --	- --	- -	2933445
16	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	682.4604942	2 613 --	- --	- -	1783269
17	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	73.1628159	2 565 --	- --	- -	187663
18	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.3607	2 145 --	- --	- -	161649
19	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8.2718873	2 660 --	- --	- -	22003
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**313625694**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**##########**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
20	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 814.96 --	- --	- -	(71886115)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**313625694**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,9676% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
21	366С	312-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	##########	14 028 --	- --	1 364 8 926 753.91	91806821
22	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	##########	8 523 --	- --	4 134 31 157 474.95	64236855
23	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	##########	12 989 --	- --	4 134 7 592 235.28	23854752
24	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	841.5494591	17 215 --	- --	4 940 4 157 254.33	14487274
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7913% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
25	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	501.7958208	15 760 --	- --	2 027 1 017 140.13	7908302
26	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	##########	5 375 --	- --	2 894 4 020 952.49	7468079
27	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	514.6358652	11 847 --	- --	4 134 2 127 504.67	6096891
28	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	580.6552136	10 331 --	- --	4 134 2 400 428.65	5998749
29	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	##########	5 279 --	- --	2 894 3 174 149.22	5790025
30	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	516.0557196	7 005 --	- --	2 423 1 250 403.01	3614970
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,2411% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
31	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	588.6314717	5 154 --	- --	2 894 1 703 499.48	3033807
32	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	393.6305401	7 307 --	- --	3 460 1 361 961.67	2876258

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	##########	646 --	- --	- -	2320670
34	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	248.6736964	8 958 --	- --	3 460 860 410.99	2227619
35	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	145.2797856	11 052 --	- --	4 134 600 586.63	1605632
36	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	##########	360 --	- --	- -	1231204
37	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	274.2431199	3 603 --	- --	2 894 793 659.59	988098
38	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	100.0076269	8 254 --	- --	2 894 289 422.07	825463
39	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	63.345726	12 421 --	- --	4 134 261 871.23	786817
40	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	##########	450 --	- --	- -	481269
41	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	43.7688997	9 956 --	- --	2 894 126 667.2	435763
42	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	393.6305401	897 --	- --	- -	353087
43	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	##########	263 --	- --	- -	295260
44	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	211.698279	1 047 --	- --	- -	221648
45	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	15.3497693	11 876 --	- --	4 134 63 455.95	182294
46	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	##########	17 --	- --	- -	94480
47	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	136.2219933	250	-	-	34056

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
48	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	263.0504469	110 --	- --	- -	28936
49	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	194.4666264	82 --	- --	- -	15946
50	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	21.2676727	318 --	- --	- -	6763
51	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	139.2038258	45 --	- --	- -	6264
52	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	26.6019881	53 --	- --	- -	1410
53	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2.5267447	178 --	- --	- -	450
54	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.038873	33 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**71 886 117**	**249316174**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,1334% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
55	126937С	214-215-0101 *РСНБ РК 2022*	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	470.2213065	781 949 --	776 786 --	- -	367689080
56	154278С	241-201-0619 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	11 779.63	8 749 --	8 613 --	- -	103059983
57	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	33 105.41	2 584 --	- --	- -	85544379
58	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	14 717.9648	4 351 --	4 226 --	- -	64037865
59	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	52.82823	1 132 558 --	1 125 294 --	- -	59831035
60	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	##########	4 165 --	- --	- -	49478745

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	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	37.31368	1 195 418 --	1 187 873 --	- -	44605445
62	187627С	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	676	63 066 --	62 054 --	- -	42632616
63	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	540	67 414 --	66 877 --	- -	36403560
64	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	676	46 395 --	44 268 --	- -	31363020
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,3051% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
65	173154С	241-211-0704 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	1 944	15 061 --	14 875 --	- -	29278584
66		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	676	40 815 --	39 202 --	- -	27590940
67	150680С	241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	630	38 502 --	38 131 --	- -	24256260
68	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20 978.4	1 112 --	1 071 --	- -	23327981
69	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1 068	17 515 --	16 212 --	- -	18706020
70	154280С	241-201-0621 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х16,6 мм	м	1 159.48	13 798 --	13 584 --	- -	15998505
71	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	5 271.19	2 175 --	2 142 --	- -	11464838
72	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	406	25 622 --	23 658 --	- -	10402532
73		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК	$м^3$	505.46	19 928 --	15 871 --	- -	10072807
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,5615% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
74	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7.3589824	1 124 120	1 116 894	-	8272379

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
75	173156С	241-211-0706 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	185	40 495 --	39 998 --	- -	7491575
76	165025С	241-208-0407 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1 788	2 849 --	2 813 --	- -	5094012
77	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	$м^3$	37.4523	120 932 --	118 304 --	- -	4529182
78	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1 332	3 227 --	3 106 --	- -	4298364
79	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	675	6 092 --	5 804 --	- -	4112100
80	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	223.5	17 486 --	17 321 --	- -	3908121
81	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	1 312.83	2 242 --	2 230 --	- -	2943365
82		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 6834ШТ	кг	5 603.88	457 --	446 --	- -	2560973
83	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	$м^3$	20.0988	123 390 --	120 536 --	- -	2479991
84	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	2.09784	962 086 --	948 661 --	- -	2018302
85	115601С	225-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	129	12 908 --	12 124 --	- -	1665132
86	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	1.2513495	1 262 764 --	1 255 143 --	- -	1580159
87	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	##########	708 --	692 --	- -	1344504
88	290083С	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	12 773	92 --	83 --	- -	1175116

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	54.3595	20 631 --	16 563 --	- -	1121491
90	165033С	241-208-0415 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 280 мм	шт.	38	28 461 --	28 083 --	- -	1081518
91	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	54.10961	19 906 --	16 161 --	- -	1077106
92	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4 155.2235	244 --	244 --	- -	1013875
93	131596С	215-204-0103 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3.6950917	120 932 --	118 304 --	- -	446855
94	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	192.9525	2 284 --	2 254 --	- -	440704
95	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1.4925472	274 757 --	267 140 --	- -	410088
96	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.3234642	954 056 --	940 554 --	- -	308603
97	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	1.39856	207 866 --	199 196 --	- -	290713
98	151395С	241-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 245х8,0 мм	м	15.86168	15 402 --	15 230 --	- -	244302
99	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.7395952	289 955 --	282 039 --	- -	214449
100	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1.78887	119 577 --	116 964 --	- -	213908
101	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	7.90326	25 928 --	20 802 --	- -	204916
102	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	228.6685808	861 --	849 --	- -	196884
103	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	86.1418169	2 146	2 135	-	184860

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
104	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.156498	1 174 643 --	1 160 714 --	- -	183829
105	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	12.45492	12 082 --	11 979 --	- -	150480
106	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.2078195	711 631 --	696 429 --	- -	147891
107		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ = 19ШТ	м	4.75	29 038 --	28 772 --	- -	137930
108	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	89.955	1 030 --	1 024 --	- -	92654
109	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	26.3302	2 667 --	2 589 --	- -	70223
110	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.1035378	647 257 --	632 336 --	- -	67016
111	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.1061708	546 755 --	542 646 --	- -	58049
112	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	114.1354185	407 --	368 --	- -	46453
113	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	$м^3$	0.3404775	119 878 --	117 262 --	- -	40816
114	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.13325	278 998 --	271 298 --	- -	37176
115	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27378	120 932 --	118 304 --	- -	33109
116	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0328363	991 185 --	975 840 --	- -	32547

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	151415С	241-106-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	1.0434	31 008 --	30 715 --	- -	32354
118	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0292523	884 809 --	869 792 --	- -	25883
119	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	687.40356	36 --	36 --	- -	24747
120	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.4650235	28 878 --	26 049 --	- -	13429
121	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0169654	733 984 --	721 689 --	- -	12452
122	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	1.0233992	10 602 --	10 554 --	- -	10850
123	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	35.2430657	252 --	246 --	- -	8881
124	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0054727	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	7402
125	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	$м^3$	0.0563691	119 577 --	116 964 --	- -	6740
126	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0045504	675 666 --	664 063 --	- -	3075
127	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1.7545	1 403 --	1 384 --	- -	2462
128	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-10(	комплект	0.7018	2 870 --	2 810 --	- -	2014
129	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.01352	64 960 --	62 500 --	- -	878
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1117916873**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК	т·км	##########	30 --	- --	30 42 146 744.18	42146744
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**42 146 744**	**42146744**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20050'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства'040740002533/220079/00-2-2022'07-01'Восстановление а/б покрытия''7'07-01'Восстановление а/б покрытия'040740002533/220079/00-2-2022-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Е11-270402-0101(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667) #К=1,667'42997''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ'м^2 основания или покрытия*
6	Е11-270602-0103(РС293027РС144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'42997''Основание из черного щебня,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3,толщина 6 см.Устройство/ ТОЛЩ.12СМ'м^2*
7	Е11-270602-0306(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)'42997''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3.Устройство/ ТОЛЩ.8СМ'м^2 покрытия*
8	Е11-270602-0406(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'42997''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м^2 покрытия*
9	Е11-270602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'82972''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3.Устройство/ ТОЛЩ.5СМ'м^2 покрытия*
10	Е11-270602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'82972''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
11	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Шифр стройки 040740002533/220079/00-2-2022
Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01
(Локальный сметный расчет)

на Восстановление а/б покрытия
(наименование работ и затрат)

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Сметная стоимость	778883,131	тыс.тенге
Сметная заработная плата	51372,209	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	17,164	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7										
1	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1.667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ**	**$м^2$ основания или покрытия**	**42 997**		**1 345.76**	**501.86**	**57863643**	**21578474**	**27623423**	**17621357**	**81523800**
		НР - 108%; СП - 8%				**201.45**	**178.02**	**8661746**	**7654326**		**6038800**	
1.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0861	3 702.0417	2 339		8659076				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0501	2 154.1497							
1.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.015073	648.077181		8 638		5598091			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015073	648.077181		3 460.0		2242347			
1.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.013913	598.22509		11 037		6602610			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013913	598.22509		4 134.0		2473063			
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	0.004803	206.530091		15 892		3282176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004803	206.530091		4 134.0		853795			
1.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.012257	527.007817		8 254		4349923			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012257	527.007817		2 894.0		1525161			
1.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001077	46.291227		12 817		593315			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001077	46.291227		4 134.0		191368			
1.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002961	127.300875		9 053		1152455			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002961	127.300875		2 894.0		368409			
1.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.248383	########	2 584				27596406		
1.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.017503	752.597989	36				27094		
2	**Е11-270602-0103 1127-0602-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Основание из черного щебня,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$,толщина 6 см.Устройство/ ТОЛЩ.12СМ**	**$м^2$**	**42 997**		**5 088.81**	**590.13**	**218803564**	**25373820**	**182439711**	**17944093**	**255687470**
		НР - 108%; СП - 8%				**255.6**	**130.82**	**10990033**	**5624868**		**18939813**	
2.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0944	4 058.9168	2 708		10991547				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0328	1 410.3016							
2.3	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.017612	757.244245		11 037		8357705			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017612	757.244245		4 134.0		3130448			
2.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000149	6.408273		132		846			
2.5	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.005291	227.493687		10 163		2312018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005291	227.493687		3 460.0		787128			
2.6	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.00149	64.082729		6 831		437749			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	64.082729		3 460.0		221726			
2.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000075	3.204136		8 523		27309			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000075	3.204136		4 134.0		13246			
2.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000124	5.340227		5 279		28191			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000124	5.340227		2 894.0		15455			
2.9	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.008197	352.455008		40 317		14209929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008197	352.455008		4 134.0		1457049			
2.10	100228 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.022	945.934	16 359				15474534		
2.11	100229 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.234	10 061.298	16 359				164592774		
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	12.8991	119 878				1546318		
2.13	**144641 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**1.805874**	**196 328**				**354544**		
2.14	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.515964	625 144				322552		
2.15	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.154789	962 086				148921		
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**	**42 997**		**2 072.11**	**308.05**	**89094514**	**13245226**	**73246250**	**5844995**	**102534670**
		НР - 108%; СП - 8%				**60.54**	**65.33**	**2603038**	**2808994**		**7595161**	
3.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	963.1328	2 708		2608164				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	726.6493							
3.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	5.340227		1 526		8149			
3.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	1.602068		132		211			
3.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.00236	101.464321		18 145		1841070			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	101.464321		3 460.0		351067			
3.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.007079	304.392962		15 861		4827977			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	304.392962		4 134.0		1258361			
3.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	101.464321		12 817		1300468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	101.464321		4 134.0		419454			
3.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	64.082729		5 375		344445			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	64.082729		2 894.0		185455			
3.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	42.721819		9 053		386761			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	42.721819		2 894.0		123637			
3.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	2.136091		6 959		14865			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	2.136091		3 460.0		7391			
3.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	112.144775		40 317		4521341			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	112.144775		4 134.0		463607			
3.12	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0959**	**4 123.4123**	**17 741**				**73153458**		
3.13	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.464368	196 328				91168		
3.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	42.997	36				1548		
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**	**42 997**		**1 691.41**	**0.22**	**72725556**	**9459**	**70883135**	**1979599**	**80681567**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.63**	**--**	**1832962**	**--**		**5976412**	
4.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0139	597.6583	3 062		1830030				
4.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001689	72.627093		132		9587			
4.3	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0928**	**3 990.1216**	**17 741**				**70788747**		
4.4	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.481566	196 328				94545		
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**	**82 972**		**2 261.53**	**320.62**	**187643667**	**26602482**	**156018060**	**11136701**	**214682797**
		НР - 108%; СП - 8%				**60.54**	**63.74**	**5023125**	**5288635**		**15902429**	
5.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	1 858.5728	2 708		5033015				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	1 402.2268							
5.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	10.305122		1 526		15726			
5.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	3.091537		132		408			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.00472	391.594651		18 145		7105485			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00472	391.594651		3 460.0		1354917			
5.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.007079	587.391977		15 861		9316624			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	587.391977		4 134.0		2428278			
5.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	123.661469		5 375		664680			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	123.661469		2 894.0		357876			
5.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	82.440979		9 053		746338			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	82.440979		2 894.0		238584			
5.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	4.122049		6 959		28685			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	4.122049		3 460.0		14262			
5.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	216.40757		40 317		8724904			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	216.40757		4 134.0		894629			
5.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**8 098.0672**	**19 244**				**155839205**		
5.12	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.896098	196 328				175929		
5.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	82.972	36				2987		
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**	**82 972**		**476.97**	**0.06**	**39575155**	**4978**	**38685695**	**955240**	**43772827**
		НР - 108%; СП - 8%				**10.66**	**--**	**884482**	**--**		**3242432**	
6.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0035	290.402	3 062		889211				
6.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000447	37.098441		132		4897			
6.3	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0242**	**2 007.9224**	**19 244**				**38640459**		
6.4	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000003	0.232322	196 328				45611		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**778883131**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**29995386**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**86814439**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**21376823**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**548896272**		
		- Накладные расходы	Тенге								**55481985**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**57695047**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации в квадрате ул.Саина, ул.Шаляпина, ул.Яссауи, ул.Жандосова Ауэзовского района города Алматы 2 очередь строительства

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия

Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия

Основание: 040740002533/220079/00-2-2022-НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6 880.6224	2 708 / --	- / --	- / -	18632725
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	3 702.0417	2 339 / --	- / --	- / -	8659076
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	888.0603	3 062 / --	- / --	- / -	2719241
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**29995386**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**11 470.7244**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	5 693.3274	3 754.72 / --	- / --	- / -	(21376823)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**29995386**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 75,4567% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
5	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	681.0073542	40 317 --	- --	4 134 2 815 284.4	27456174
6	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	##########	11 037 --	- --	4 134 5 603 510.23	14960315
7	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	891.7849386	15 861 --	- --	4 134 3 686 638.94	14144601
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	493.0589718	18 145 --	- --	3 460 1 705 984.04	8946555
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,2395% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
9	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	648.0771807	8 638 --	- --	3 460 2 242 347.05	5598091
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	527.0078173	8 254 --	- --	2 894 1 525 160.62	4349923
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	206.5300906	15 892 --	- --	4 134 853 795.39	3282176
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,3038% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
12	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	227.4936872	10 163 --	- --	3 460 787 128.16	2312018
13	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	252.4636732	9 053 --	- --	2 894 730 629.87	2285554
14	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	147.7555478	12 817 --	- --	4 134 610 821.43	1893783
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	187.7441976	5 375 --	- --	2 894 543 331.71	1009125
16	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	64.0827288	6 831 --	- --	3 460 221 726.24	437749
17	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	6.2581399	6 959 --	- --	3 460 21 653.16	43550

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5.3402274	5 279 --	- --	2 894 15 454.62	28191
19	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.2041364	8 523 --	- --	4 134 13 245.9	27309
20	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	15.6453498	1 526 --	- --	- -	23875
21	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	120.8274111	132 --	- --	- -	15949
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**21 376 823**	**86814439**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 65,4171% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	10 105.9896	19 244 --	17 761 --	- -	194479664
23	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	10 061.298	16 359 --	14 705 --	- -	164592774
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 26,2239% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	102750С	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	8 113.5339	17 741 --	16 281 --	- -	143942205
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,359% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	##########	2 584 --	- --	- -	27596406
26	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	945.934	16 359 --	14 705 --	- -	15474534
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	$м^3$	12.8991	119 878 --	117 262 --	- -	1546318
28	144640С	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	2.0743532	196 328 --	186 607 --	- -	407254
29	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1.805874	196 328 --	186 607 --	- -	354544
30	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.515964	625 144	616 071	-	322552

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
31	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.1547892	962 086 --	948 661 --	- -	148921
32	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	878.5669895	36 --	36 --	- -	31628
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**548896272**

Составил Фукс Н.